

Bonus 40 - Page **Ouick Start Book**

an interactive Web site - complete with the latest multimedia effects in a day!

the principles of HTML layout and design - tables, frames, and Cascading Style Sheets

Harmas the latest Web technologies, including scripting, DHTML, and ASP





Bible

الترجمة باعتماد د/ خالد العامري

تأليف ديفيد الدربروك ديفيد كارلنس



Plus 20 and more!

مايكر وسوفت

Microsoft

FrontPage 2000 Bible

دار الفاروق للنشر والتوزيع

أكبر مركز في الشرق الأوسط للإصدار أحدث الكتب في عالم الكمبيوتر

العنوان

فرع وسط البلد: ٣ شارع منصور – المبتديان – متفرع من شارع مجلس

الشعب محطة مترو سعد زغلول - القاهرة - مصر.

طيف ون ۲۰۲۰ - ۲۰۲۳ د ۲۰۰۳ (۲۰۲۰) - ۲۰۲۳ د ۲۰۲۳ (۲۰۲۰)

فاكس : ۲۰۲۱ ۳۵ (۲۰۲۰)

أ...رع الدقى: ١٢ شارع الدقى الدور السابع - إتجاه الجامعة

مَنْزُل كوبرى الدقى

تليفون : ۲۲۰۱۸۳۳ (۲۰۲۰۰)

ناکس : ۲۰۲۸۲۲ (۲۰۲۰۲)

الطبعة العربية الأولى ١٩٩٩ عدد المنفحات: ٨٨٨ منفحة

رقم الإيداع: ١٧١٥٧ لسنة ١٩٩٩

الترقيم النولى: 5-073-707-977 تاريخ الإصدار للنسخة الإنجليزية الأولى ١٩٩٩



بايبل FrontPage 2000 Bible

تأليف ديڤيد اليدر بروك ديفيد كارلينز

حقوق الطبع والنشر محفوظة لدار الفاروق للنشر والتوزيع

Copyright © 1999 by Dar El - Farouk

for Publishing and Distribution

Original English Language edition copyright (C) 1999 by IDG. Books Worldwide, Inc. All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form. This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA. Microsoft is a trademark of Microsoft Corporation. The IDG Books Worldwide logo is a trademark or a registered trademark in the United States and/or other countries under exclusive IDGBooks Worldwide. Inc., from license to International Data Group, Inc. Used by Permission.

تمذير

حقوق الطبع والنشر محفوظة لدار الفارق للنشر والتوزيع الوكيل الوحيد اشركة / أى دى چى العالمية على مستوى الشرق الأوسط ولايجوز نشر أى جزء من هذا الكتاب أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع أونقله على أى نحو أو بأى طريقة سواء كانت إليكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل أو بخلاف ذلك ومن يخالف ذلك يعرض نفسه للمسائلة القانونية مع حفظ كافة حقوقنا للذنية والجنائية .

إعداد وترجمة

دار الفاروق و جي . إن . إس

لمحة على المحتويات

۳	1	مقدمة
٣٣	أساسيات برنامج FrontPage	الجزء الأول
70	ستخدام برنامج FRONTPAGE 2000	۱ بدء ا
٧١	، بو اسطة استخدام مو اضع ويب التابعة لبرنامج FRONTPAGE	٢ العمل
۸٧	موقع ويب خاص ببرنامج FRONTPAGE	۳ نشر
1 £ 9	ى برنامج FRONTPAGE مع برنامج OFFICE 2000	۽ تکامل
۱۸٥	تحسين الشكل والمضمون	الجزء الثاني
۱۸۷	وعات ويب والتنقل بينها	ه موض
4.4	يم الصفحة وتنسيق النص	۲ تصم
229	ل مع الصورل	٧ التعام
470	الرسومات بو اسطة IMAGE COMPOSER	۸ تکویز
٣.١	التخطيط والتصميم	الجزء الثالث
٣.٣	ق باستخدام الجداول	٩ التسب
440	م الصفحات بحدود وإطارات مشتركة	۱۰ تصمر
	، التحرير في HTML	
440	ى ترتيب الصفحات	۱۲ تسلسل
£ Y Y	تنشيط خبرة المستخدم	الجزء الرابع
£ Y 4	مكونات FRONTPAGE	۱۳ إضافة
	م نماذج الإنخال	
011	ل مع معالجات النماذج	١٥ التعام
0 £ 0	نة و تعدد الوسائط	١٦ الحرك

۰۸۱	١٧ مناقشة ويب وموضوعات أخرى
177	الجزء الخامس عناصر البرمجة
171	١٨ لغات كتابة البرامج الصغيرة
٦٨٧	۱۹ التوصيلات الدلخلية وعناصر تحكم ACTIVE X
٧٣٥	، ۲ برمجة JAVA
٧٧١	٢١ اتصال قاعدة البيانات
٧٢٣	الجزء السادس موضوعات متقدمة
٧٢٥	۲۲ نخصیص FRONTPAGE
۸٦٣	۲۳ إدارة خادم FrontPage

المحتويات

ry	مقدمة

الجزء الأول: أساسيات برنامج FrontPage

٣0	۱ بدء استخدام برنامج FrontPage 2000
الويبا	الويب الخاص ببرنامج FRONTPAGE ومواقع وصفحات
٣٨	ما الجديد في FRONTPAGE 2000
٣٩	نظرة شاملة وسريعة على FRONTPAGE
í ·	إنشاء موقع ويب
٤١	أين سيتم حفظ الويب الجديد
£0	الحنيار قالب ويب
٤٦	إنشاء صفحة رئيسية
	إضافة الصفحات إلى موقع ويب
٤٧	تخطيط بنية الويب
٤٧	تغيير تصميم الموقع
٤٨	عناوين الصفحات وأسماء الملفات
٥٠	إضافة عناصر مواقع ويب عمومية
٥٠	تحديد فكرة أساسية للموقع المراد تكوينه
٥١	إضافة الحدود المشتركة
٥٣	عرض صفحاتك
٥٣	علامة تبويب Normal
٥٤	علامة تبويب HTML
	علامة تبويب PREVIEW
00	المعاينة في المستعرض
	حذف ويب ً

۰۹	تحرير الصفحات في عرض الصفحة
	نظرة على عرض الصفحة
	تحرير نص
	تنسيق نص
٦٢	إضافة الصور
	تنسيق النص حول الصورة
	طريقة عمل صور شفافة
	حفظ الصور
٧١	العمل بواسطة استخدام مواضع ويب التابعة لبرنامج FrontPage
٧٢	تغطيطات تصميم الموقع
٧٢	أسباب البداية بتصميم الموقع
٧٣	تعريف الارتباطات التنقلية
۸۲	استیر اد موقع ویب موجود
۸۳	استيراد ملفات إلى الويب
۸۳	استير اد موقع ويب إلى الويب الخاص ببرنامج FRONT PAGE
	استخدام قوالب ومعالجات ويب
٨٥	ويب من صفحة واحدة
٨٥	موقع ویب خاص بشرکة
۸٧	ويب دعم العملاء
۸۸	معالج بحث الويب
۸۸	ويب فارخ
۸۸	استیر اد معالج و یب
۸۸	ويب شخصىي
۸۸	ويب المشروع
	لنشاء محتوى أساسي لصفحة ويب
	تحرير نص صفحة ويب
	إدراج الغواصل
	. إضافة خطوط أفقية
	وضع التعليقات

٩٤	إدراج الرموز
90	إدراج الإشارات المرجعية
41	استخدام قوالب الصفحات
9.Y	طرق عرض أخرى
٩٨	عرض المجلدات
44	عرض للتقارير
393	عرض الارتباطات التشعبية
Y+Y	عرض المهام
1-1	تحرير شامل لموقع الويب
بأكمله	التدقيق الإملائي في الموقع الخاص بك
يب	إبدال نص بآخر في أي موضع على الو
Y FrontPa	r نشر موقع ویب خاص ببرنامج ge
14A	نشر موقع الويب
1 • 4	خيارات نشر الويب
111:	الإعداد لنشر الويب
117	التنقيق الإملائي
111	التخلص من الملفات الوحيدة
110	التحقق من الارتباطات
1)11	التحقق من صحة المكونات
1 4.4	
17.	نشر ویب FRONTPAGE
17	نشر الويب باستخدام HTTP
177	نشر ویب باستخدام FTP
	النشر إلى موقع موجود على قرص
179	استخدام تقارير الويب
179	ثلخيص الموقع
171	التقارير التفصيلية
1,778	إعداد خيارات طريقة عرض التقارير.
140	إدارة مشروع الويب

۱۳٦	العمل باستخدام طريقة عرض المهام
١٣٩	العمل باستخدام الفئات
۱ ٤ ۲	استخدام وضع المراجعة
	استخدام عنصر التحكم المصدر
۱٤٦	استخدام ويب المشروع
1 £ 9	تكامل برنامج FrontPage مع برنامج Office 2000
١٥٠	من أوفيس إلى FRONTPAGE
101	الانتقال من وورد إلى FrontPage
١٥٤	إنشاء مواقع ويب باستخدام PUBLISHER
	إرسال كائنات إكسل إلى FrontPage
۱۰۸	الانتقال من باور بوينت إلى FRONTPAGE
	استيراد الملفات إلى مواقع ويب
٣	النقل من FRONTPAGE إلى أوفيس
٠٦٣٣	إرسال البيانات إلى ملغات وورد للبريد المدمج
	إرسال البيانات إلى إكسل
۱٦٥	إضافة مكونات أوفيس إلى صفحات الويب
	إضافة جداول أوفيس
١٧١	إضافة تخطيطات أوفيس
١٧٤	إنشاء جداول أوفيس المحورية

الجزء الثَّاني: تحسين الشَّكل والمضمون

1	ه موضوعات ويب والتنقل بينها
١٨٨	تخصيص موضوعات FRONTPAGE
19	تغيير الوان الموضوع
	تعديل رسومات الموضوع
190	تخصيص أنماط الموضوع

194	حفظ موضوع مخصص
۲۰۰	خصيص الحدود المشتركة
۲۰۰	تحديد الحدود المشتركة
۲۰۱	إضافة أزرار انتقال إلى الحدود السفلية واليمنى
۲۰۳	صائص شريط الانتقال
۲۰۳	إدراج أشرطة انتقال
Y • £	تغيير السياب الانتقال
Y • 9	صميم الصفحة وتنسيق النص
	مميم صفحات ويب في عرض الصفحة
۲۱،	مواقع وصفحات ويب
	استكشاف عرض PAGE
Y18	مرحباً بك في عالم تنسيقات HTML
717	تنسيق النص بسرعة
Y1A	تحديد خصائص الصفحة
YY£	حرير النص والتنقيق الإملائي
YYo	الحصول على النص بدون كتابته
YY0	تحرير النص
۲۲٦	فطی حدود تنسیق HTML
777	تتسيق الفقرات
۲۳۰	تنسيق الفقرات ذات التعداد الرقمي والنقطي
	تنسيق النص
۲۳۱	تنسيق الخطوط
YTY	تتسيق تباعد الأحرف
۲۳٤	مساعدة الانتقالية من خلال الإشارات المرجعية
444	تعامل مع الصور
7	ظرة سريعة على رسوم الويب في FRONTPAGE
	حفظ رسوم ويب المضمنة

	¥
۲٤٣	استيراد الرسوم للويب
	العمل مع كاتنات الرسوم
1 60	تغيير حجم الرسوم
Y £ 7	تعيين موضع الرسوم
۲٤٧	ما هي أفضل رسوم منسقة للويب
۲٤۸	تتسيق الرسوم المتغيرة
۲٤۸	JPEG
۲٤٩	PNG
Y £ 9	تعريف خصائص الرسوم
۲۰۰	تعريف الخصائص العامة
۲۰۳	التحكم في مظهر الرسوم
Y 0 £	ليجاد الصور لصفحات الويب
۲۰۰	عينات FRONTPAGE الفنية
۲۰۰	المصادر الفورية
۲۰٦	حفظ الصور من الويب
YoV	المخازن
۲٦،	صنع روانط الرسوم وخرائط الرسوم
۲٦٠	تحديد ارتباطات تشعبية للرسوم
177	ُ تعریف خریطة للرسوم
770	۱ تكوين الرسومات بواسطة Image Composer
Y77	ما هو المتميز في رسوم الويب
Y7Y	الملف وحجم الصور
۸۲۲	لنواع الملفات
۸۲۲	الألوان ولموح الألوان
	إنشاء رسوم الويب عن طريق مؤلف الصور
Y79	التتقل في مؤلف الصور
	ومراوة والمرافع المرافع

تحرير الصور في FRONTPAGE.

۲Y٠	مسطرة أدوات مؤلف الصور الفريدة
	مربع أدوات مؤلف الصور
۲۷۳	الأختيار
	ئرتىِب
	خلط SPRITES
	الفراغ الناتج عن القص
	النص
	الأشكال
	مؤثرات
	تمرير إحلال المادة
	PAN
	مجموعة الألوان
	تحويل الصور إلى صفحات
	يسريين حسور بمي اللون
	وقدع بروتر عملي عون المناهات كملفات GIF
	إضافة الشفافية للصور
	الحفظ عن طريق برواز ألوان محدد
177	حفظ الصور كملفات JPEG

الجزء الثالث: التخطيط والتصميم

۳۰۳ 	التنسيق باستخدام الجداول
۳۰٤	استخدامان للجداول
۲۰٤	إنشاء أحد الجداول
۲۰٤	إنشاء الجداول بطريقة سريعة وسهله
۲،٥	إدر اج وتحديد أحد الجداول
۲۰۶	رسم الجدول
	وضع النص والعناصر الأخرى في الجدول

۳۰۸	إعادة تحديد حجم الجداول والصفوف
۳۱،	استير اد أحد الجداول
۳۱۲	تحرير خصائص الجدول
٣١٣	مربع حوار TABLE PROPERTIES
٣١٦	تحرير خصائص الخلية
٣٢٠	ضبط بنية الجدول
٣٢٠	إدراج الصفوف والأعمدة والخلايا
۳۲۱	حذف الخلايا والصفوف والأعمدة
TYY	وضع التصميم باستخدام الجداول
	4
770	١٠ تصميم الصفحات بحدود وإطارات مشتركة
۳۲٦	التعامل مع الحدود المشتركة
۳۲۷	إضافة الحدود المشتركة
٣٣٠	التحكم في أشرطة التنقل
۳۳،	الجديد في FRONTPAGE 2000
٣٣٤	تغيير محتويات الحد المشترك
٣٣٨	إنشاء إعداد إطار
٣٤١	إنشاء إعداد إطار جديد
٣٤٢	إضافة الصفحات إلى إعداد الإطار
٣٤٤	تغيير محتويات إطار
٣٤٨	إنشاء الارتباطات التشعبية في إعدادات الإطار
۳٤۸	كيفية عملها
Too	١١ تقنيات التحرير في HTML
	كيفية معالجة FRONTPAGE اللغة HTML
ToV	هل يجب على أن أتعلم HTML
ToV	استخدام علامات تبویب HTML

۳۵۹	تحرير خصائص العلامة
#i1	البحث عن واستبدال النص
771	التحكم في شفرة اللون
777	البحث عن رقم سطر
٣٦٣	إدراج نص HTML
٣٦٥	إدراج علامات HTML مخصص
P77	العمل مع علامات REVEAL
٣٦٩REVEAL TAG	ما الذي يمكنك فعله بواسطة 3
٣٧٠	تعبين تفصيلات HTML
TY £	تكوين توافق HTML
TY £	تنفيذ خطة توافق
٣٧٦	معالجة حالات خاصة
TYY	تعليقات
٣YY	علامات تفصيلية
W A •	١١ تسلسل ترتيب الصفحات
۳۸۰ ۲۸٦	اكتشاف أوراق النمط
TA1	اكتشاف أوراق النمط ما المقصود بورقة النمط
TA1	اكتشاف أوراق النمطما المقصود بورقة النمط قياس CSS
TA1	اكتشاف أوراق النمطما المقصود بورقة النمط قياس CSS
TA1	اكتشاف أوراق النمط
TAT	اكتشاف أوراق النمط

الأداة المميزة DANERE-STYLEMARKER

	إنشاء ورقة نمط جديدة
٠٦	تعريف أنماط ورقة النمط
٠٦	ر. الربط بورقة النمط
	الربط بصفحة أو صفحات مختارة/محددة
٠٨	استخدام أوراق أنماط عديدة
1.6	* W
1 8	ئىرى ئادارىلىك ئىرى بالادارىك
10	كتليات عكدمة تجميع الأماط استخدام الوراثة محدد السياق
10	ستحدام الورائه
۱۹	محدد السياق الفئات الزائفة والعناصر الزائفة
	الفتات الزائعة والعناصر الرائعة تعليقات ورقة النمط
. ! Y	تعليقات ورفه النمط
. 1 Y	CSS وتوافق المستعرض تعيين موضع CSS
١٨	تعيين موضع CSS
١٨	الشاء مربع للموضع
	خصائص تعيين مواضع متقدمة

الجزء الرابع: تنشيط خبرة المستخدم

£ Y 9	۱۲ إضافة مكونات FrontPage
	تعريف واستخدام المكونات
	مكونات FRONTPAGE هي برامج
٤٣٢	حاجة FRONTPAGE COMPONENTS إلى ملحقات FRONTPAGE
٤٣٣	قائمة المكونات
٤٣٤	إدراج المكونات
٤٣٥	استخدام التاريخ والوقت والتعليقات
	استكشاف مكونات FRONTPAGE
£٣A	BANNED ADS

۱٤
. 12
إذ
إذ ال
إذ
إذ ال
1) 1)

0+1	إضافة نوع إدخالات
0.7	
0.0	خيارات المخرجات
0.0	طرق التصميم
011	١٥ التعامل مع معالجات النماذج
017	
710	خصائص النموذج
010	إرسال النتائج آلى أحد الملفات
ي	إرسال نتائج النموذج عبر البريد الإلكترون
(170	
٠٢٣	
٥٢٤	اختيار حقول لحفظها
770	
770	
۰۲۷	
۰۲۷	استخدام قاعدة بيانات موجودة
۷۲۷	إضافة اتصالات قاعدة البيانات
۸۲۵	اختبار نتائج النموذج
٥٣٠.	معالجات أخرى للنموذج
٥٣١	
0 £	
o { \	معالجات النموذج ASP
0 £ 0	١٦ الحركة وتعدد الوسائط
730	استخدام ملفات مظهرات الحركة GIF
0 £ V	

٠٤٩	
00GIF	
00YGI	أدوات إضافيّة لمظهرات الحركة F
750	التعامل مع مؤثرات DHTML
olyFrontPa	مؤثر ات DHTML الذي تخص AGE
077 DHTM	المتخدام شريط أدوات IL Effects
078	
010	مؤثر ات و إعدادات DHTML
olv	تأثيرات DHTML غير المرئية
۸۲۵	
019	انتقال الصفحات
٥٧٠	
ov1	الحصول على الملفات الصوتية
، الويب	إدراج الملفات الصوتية في صفحات
٥٧٣	التنسيقات المتوفرة
oY£	إعداد الخصائص الصوتية
ογξ	صور الفيديو المحولة
ویب ۱۹۷۶	
	إعداد خصائص الفيديو
	تقنيات الوسائط المتعددة المتقدمة
٥٨١	١١ مناقشات ويب وقنوات أخرى
۰۸۲	اكتشاف أساليب المناقشة
٥٨٣	استكشاف معالج DISCUSSION WEB
o \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	انشاء موقع المناقشة ISCUSSION WEB
٥٨٥	فتح المعالج Discussion WeB
٥٨٦	
۰۸٧	تسمية الويب
oAY	تحديد حقول الإدراج

٥٨٨	اختيار المناقشات المفتوحة أو المؤمنة
۰۸۹	تحديد نظام تصفية الرسائل
09	
091	
	اختيار فكرة للويب
	اختيار الإطارات لصفحات المناقشة
090	استخدام Discussion WeB
٥٩٧	جدول المحتويات "TABLE OF CONTENT"
09Y	إرمىال المرسائل
۸۶۵	إرسال التاكيد
	الرد على الرسائل
099	التنقل
099	نموذج البحث
٦	تخصيص Discussion WeB
7	الصفحات المخفية
7.7	ملغات الدعم
	الصفحات الأساسية
	جدول المحتويات الرأسي
77	جدول المحتويات الأفقى
	إدارة Discussion WeB
177	إضافة التسجيل إلى المناقشة
	هل تستطيع القيام بذلك؟
	نموذج التسجيل
	إدخال المناقشات المتعدة

aliyesili ilger

الجزء الخامس: عناصر البرمجة

179	١ لغات كتابة البرامج الصغيرة
١٣٠	استخدام برامج صغیرة أو عدم استخدامها
141	متى لا تستخدم مجموعة تعليمات البرامج الصغيرة
171	نموذج البرامج الصغيرة
174	العمل مع محرر مجموعة تعليمات مايكروسوفت
180	بدء تشغیل محرر مجموعة تعلیمات مایکروسوفت MSE
(FT	العمل في بيئة MSE
177A	تخصيص البيئة
1 £ 7	وضع برنامج صغير لجانب العميل مع JAVASCRIPT وVBSCRIPT
(£A	توافق المستعرض
	العمل مع مزيد من الأمثلة
(0)	عناصر تحكم الواجهة "JAVASCRIPT"
109	حاسبة الاستثمار "JAVASCRIPT"
109	فهرس "JAVASCRIPT"
(7)	عرض معلومات المنطقة الزمنية "JAVASCRIPT"
11	مثال ليرنامج JAVASCRIPT
	تثبع الماوس VBSCRIPT
٦٤	استكشاف DHTML
٦٤	نموذج كائن المستند
٦٦	تطوير البرامج الصغيرة DHTML
٦٩	إضافة دعم لا يتبع DHTML
٧١	اضافة ته افق للمستعر ضات المتعار ضة
٧٥	ته افق المستعر ض
لة٥٠	وضع بر نامج صغير لجانب الخادم باستخدام صفحات الخادم النشو
YY	إنشاء نموذج "FAVTHINGS.ASP"

1 A Y	 البرامج الإضافية وعناصر تحكم Active X
٦٨٨	الحاجة إلى المحتوى النشط
	أكثر من مجرد تطبيق مساعد
	ما هي البرامج المضافة
	دراج البرامج المضافة باستخدام FRONTPAGE
	علامة <embed/> الخاصة بالبرنامج المضاف
٦٩٤	علمة <noembed></noembed>
	كيف يتعامل المستخدم مع البرامج المضافة
	البرامج المضافة الشائعة
٦٩٩	اين تجد البرامج المضافة
٦٩٩	مشاكل البرامج المضافة
٧٠٠	اكتشاف عناصر تحكم ACTIVEX
	عناصر تحكم ACTIVEX
	إدراج عنصر تحكم ACTIVEX
	خصائص عنصر تحكم التحرير
٧٠٤	علامة نبويب علامة الكائن "OBJECT TAG"
٧٠٥	علامة تبويب المعاملات "PARAMETERs"
٧٠٧	إضافة أو تعديل المعاملات
٧١٠	الختبار علامة الكائن
Y11	التعامل مع توافق المستعرضات
٧١٢	كتابة برنامج صغير لعنصر التحكم
٧١٢	كتابة برنامج صغير لعنصر تحكم LABEL OBJECT
V19	إنشاء نموذج
٧٢٠	إنشاء مربعات النص الأساسية
	إنشاء زر أمر
Y 7 Y	إصدار لا ينتمي إلى عناصر تحكم ACTIVE X
۲۲۲	وضع لغة الحوار في نموذج التنفيذ
YYY	وضع برنامج صغير لزر التنفيذ

محرر لغة الحوار وعناصر تحكم ACTIVEX

تأمين علصر تحكم ACTIVEX
تعيين تأمين في E 4تعيين تأمين في E 4
تحديد مواقع عناصر التحكم
۲۳۰ Java برمجة
التعريف بلغة JAVA
الة JAVA الظاهرية
مكتبة فئة JAVA
ماهية التطبيق الصغير
إدراج تطبيق JAVA صغير باستخدام FRONT PAGE
ادر اج تطبیق JAVA صغیر
إضافة معاملات لتطبيق صغير
تطبيقات JAVA الصغيرة في HTML
المثال الثاني
الاتصال بتطبيقك صغيرة
إعداد تطبيقات ١٨٧٨ الصغيرة
علامة <java <applet=""> علامة</java>
توظيف تطبيق JAVA الصغير
سرية ١٨٧٨
استخدام MICROSOFT LIQUID MOTION
التعامل مع Liquid Motion
إدراج العناصر
بوبع إظهار حركة العناصر
الموثر الت
عرض ونفر الحركة

٢١ اتصال قاعدة البياتات

۷۷۲	فهم تطبیقات قاعدة بیانات الویب
۹۷۷	إضافة ملحقات الخادم الفعالة إلى خادم الويب الشخصى PWS
	استخدام معالج نتائج قاعدة البيانات
	الخطوة الأولى: الاتصال بقاعدة البيانات
٧٧٩	الخطوة الثانية: تحديد مصدر سجل بيانات أو استعلام مخصص
٧٨٠	الخطوة الثالثة: تحديد حقول للعرض وخيارات الاستعلام المنقدمة
۷۸۱	الخطوة الرابعة: تحديد خيارات تتسيق البيانات
	الخطوة الخاممة: تحديد خيارات التجميع
	تحرير صفحة نتائج قاعدة بيانات موجودة
	تعديل قيم الأعمدة
	تعيين اتصالات بقاعدة بيانات
٧٨٩	استير اد ملف قاعدة بيانات إلى الويب الحالي
	استخدام مصادر بیانات ODBC
	استخدام قاعدة بيانات شبكة الاتصال
۷۹۳	استخدام تبويب DATABASE في مربع حوار WEB SETTINGS
	إنشاء استعلامات قاعدة البيانات
٧٩٤	إعداد خيارات استعلام متقدمة
٧٩٧	إنشاء استعلام مخصص
۸۰۰	استخدام أكسس في إنشاء استعلام مخصص
۸۰۰	تشغيل أحد استعلامات أكسس في :FRONTPAGi
۸۰٦	تخصيص صحة نتائج قاعدة بيانات
۸۰۷	نقل المعاملات عن طريق الارتباطات التشعبية
	دعم تطبيقات قاعدة بيانات موجودة
۸۱۲	تحديث تطبيق ASP في FrontPage 98 إلى FrontPage 2000
۸۲۱	انشاء مرفحة التحديث

الجزء السادس: موضوعات متقدمة

٨٢٥	۲۲ تخصیص FrontPage
	التعامل مع القوالب المخصصة
	تخصيص مساحة العمل
	تخصيص الشرطة ادوات
AT	نقل عناصر الأمر
٨٣١	استخدام مربع حوار Customize
۸۳۱	
ATT	
ATY	إضافة عناصر قائمة مخصصة
ATA	استخدام الماكرو
٨٣٩	
٨٣٩	
Λ£WEB	
A£1	
A&T	
	إنشاء عناصر تحكم وقت التصميم
٨٥٠	
٨٥١	إنشاء عناصر تحكم وقت التصميم
٨٥٧	
۸۲۱	استخدام الوظائف الإضافية
	•
A1#	۲۳ إدارة خادم FrontPage
A7£	FRONTPAGE ماحقات خادم
A7£	

٠ ٨٢٨	تدعيم المميزات
	نتيت FrontPage Server Extensions بتثبيت
١٦٩	استخدام الإصدارات القديمة من الملحقات
	تحويل الويب المبنية إلى الأقراص المرنة
	ادار ة FRONTPAGE SERVER EXTENSIONS
۱۷٤	أدوات إدارية أخرى
١٧٥	تامین FrontPage
٨٧٨	إدارة مستخدم FRONTPAGE
	تحرير مجموعة او مستخدم موجود
	حذف مجموعة او مستخدم
	تحديد الدخول على أجهزة معينة
۸۸۲	العمل مع أذون الويب الفرعية
	تغيير كلمة المرور

eleksid agas 179

المقدمة

كانت الإنترنت منذ سنوات قليلة فقسط شبه مسهورة، ويفضل جسهود العلماء والسرواد أصبحت نتبا حديدة ذات آفاق بعيدة، أصبحت الويب اليوم شبكة عالميسة تتمسع لحقسود مسن المناس وجموع مسن المؤسسات، وقد اتمسع وانتقسر استخدامها إلسى أن أصبحت مسن ضروريات الحياة اليومية. لقد تم تصميم برنسامج 2000 FrontPage مسلمسساً للاستخدام المهني أو غير المهني في عالمنا الدائس التعلور، وصو يسمل عصل صفحات الويب والتمكن من المواقع المختلفة عليها كما أنه جسرة مسن القشلة المتقدصة مسن السيرامج الحديثة مثل أوفيس ٢٠٠٠ الذي يعتبر أحدث تطوير للتعلمل مسمع شسبكة الويسي.

لماذا تحتاج لاستخدام هذا الكتاب؟

يتميز برنامج FrontPage 2000 بسهولة الاستخدام، فحتـــى حديثـــي العـــهد بــــهذا البرنــــامج . يمكنهم البدء في عمل صفحات الويب فوراً بحد أدنى مــــن التمريــن (ويمــــهولة).

يتيج لك هذا البرنامج الكثير من الإمكانات مثـل البحـث فـي النـص ومواقـع المناقشـة ونماذج للعـروض مـن نـوع CGI أو SAC وأجـهزة تحكم ActiveX وكيفيـة الدخـول القاحدة البيانات ومجموعات أخرى من تقتيـات ويـب صعبـة الفـهم. باسـتخدام وجموعات أخرى من تقتيـات ويـب صعبـة الفـهم. باسـتخدام ويما أنـه ستجمع الكثير من المعلومات بدون استخدام البرمجة أو تتميـة خـيراتك بـالويب، وبمـا أنـه يفضل معرفة المزيد عما تستخدمه وعتبر هذا الكتاب هامــاً للفئــات الآتيـة:

- ♦ حديثي العــهد لبرنــامج حبــث يعــرض مرجــع Bible الكثير من الأمثلــة والــدروس دقيقــة التفصيــل المفيــدة لمــن يريــد عمــل صفحات الويب بدقة وبدون التركيز على الجانب التقنــي ولمــن أراد، معــواء إعــداد موقع الويب الشخصي أم أراد إضافة محتويات إلى الإنــــترنت خاصــة بــالعمل.
- ♦ لمحترفي العمل على البرنــــامج يعــرض مرجــع Microsoft FrontPage 2000 بمرضع FrontPage بشعرف فهذا الكتـــاب أيضــــأ للمترســعين فـــي اســـتخدام
- الوبب والذين يطمحون إلى إيجاد الأدوات المناسبة لإنجاز الغزيد زيادة خبرتهم بالطرق الثقية المتطورة. وهذا الكتاب موجه المجموعات التسي تعتمد في عملها على الوبب في تنظيم وتنسيق ما تعتري عليه أعمالهم من معلومات فهذه المجموعات من معلومات فهذه المجموعات من معروين ومعسمي رسوم ومسبرمجين يعتاجون لما يتوسه هذا البرنامج من نتائج مضمونة وسسريعة.

كيفية استخدام الكتاب

يلقي هذا المرجع الضوء على ما استجد في برنامج FrontPage به العديد من الأقسام الإضافية النظية ما تم استحدام هذا الكتساب بشسمول الإضافية النظية مهما كان نوع اهتمامك، يمكن أيضاً استخدامه ضع القرص المضغ وط المرفق كمرجعين لتصغيح العناوين واستخدام منا يناسبك من برنامج FrontPage.

فيما يلي موجز لما سوف تجده في صفحـــات هــذا الكتـــاب وعلـــى القــر ص المضغــوط العرفق بــه.

الجزء الأول: أساسيات برنامج FrontPage

الفصل الأول عبارة عن بدايسة سريعة لبرنسامج FrontPage 2000، ومسن خلالسها يسم الانتقال بين الأساسيات التي تتبح عمل صفحات الويب الشسخصية. فبعد قسراءة أول فعسل فقط من هذا الكتاب سوف تستطيع تكوين موقع الويب الخساص بك بسمهولة شسديدة. يقسدم الفصل الثاني: نظرة شاملة و أكثر تفصيلاً عسسن برنسامج FrontPage 2000، أمسا الفعسل الثالث فيقدم: نظرة دقيقة وشساملة عسن تحريس محتويسات FrontPage بناسامج Coffice 2000 السذي يحتسوي على Word و Excel و Office 2000 و بجميسع تطبيقات.

الجزء الثاني: تجميل الشكل والمضمون

يلقي الجزء الثاني الضوء على الإمكانات التي تتوح لك ترتيسب الجسزء الخساص بسك علسى الويب بسهولة ووسر، يتضمن الفصل الخامس الأساسيات المتبعسة لإجسراء عمليسات التنقسل الشامل في برنسسامج FrontPage، أمسا الفصل السسادس فيلقسي نظسرة متفحصسة علسى موضوعات تتميق النص، أخر فصليسن فسي هدذا الجسزء يلقيسان الضسوء بتركسيز علسى الرسوم بعد مناقشة أساسيات التصميسم للويسب باستفاضة والتعسرف علسى معسد الصسورة والصورة ذات الخدع وأداة تكوينسها بسائفصيل.



بهدف هذا رمز إلى جذب الانتباه لما له أهميــة خاصــة أو متوســط الأهميــة. فمثلاً عند ملاحظة هذا الرمز 'ث" في موقع مــا فــي الكتــاب (مثــال: اخــتر تحرير 'ث' المله باللون المتاح) يجب اتبــاع الطريــق المرشــد إليــه لإيجــاد الأمر المطلوب. يحتوى الكتاب على الكثير مــن هــذه الملحوظــات.

الجزء الثالث: التخطيط والتنظيم

يغتص هذا الجزء بالمرحلة المتقدمة لطرق تخطيه الصفحة باستخدام الجداول والأطر وطرق التقرير استعمال تقنيات HTML والصفحات النمطيسة، رغم أن فصصول هذا الجدزء تخاطب مستخدمي لغة HTML في بعض الأحيان إلا إنسها يشرح خطوة بخطوة بواسطة أمثلة ذات مستوى متقدم فصي استعمال HTML.



ر من "تنبيه"، أي تحذير بجذب الكشير من الانتباه للمناطق التسي لا يجب الخوض بها وفي بعض الأحيان تجذب الانتباء إلى مواطن الضعف أو الذلك في أداء برنامج FrontPage وعد ذلك يجب تجنبها.

الجزء الرابع: تنمية خبرات المستخدم FrontPage

يكشف الجزء الرابع عما يتبحه هــذا البرنامج مـن طـرق عديدة لإضافـة الكشير إلـى معندات الويب الخاص بك دون اللجــوء لإضافـة ذلـك إلـى البرمجـة الأساسـية. يتنــاول الفصل الثالث عشر مكونات برنـــامج FrontPage بصفـة خاصـة إمكانيــات البحـث فـي النص ومكونات ساحات المناقشة. أو الفصل بين الرابع عشــر والخــامس فيوضحـان كيفيــة عمل ودمم نماذج لغة HTML. ويكشــف الفصــل الأخـير فــي هــذا الجــزء عــن الطــرق المديدة المختصــة بإضافـة مؤــرات الوســانط المتعـددة لصفحـات الويــب، كمــا. يقــدم باستاشـان ويب المناقشـة وقواتــه،

الجزء الخامس: عناصر البرمجة

راتي الجسزء الخامس الضوء على اللغات الميرمجة التبي يحتوي عليها برنامج FrontPage 2000 والتي تلقي التأليل من الدعم مشل: براميج Java VB المصغرة ولغة Microsoft و Activex و هنا يبدو اهتمام خاص بتحريس نسسص Script Editor ومصرك Script Editor

2000. يقدم أخر فصل في هذا الجزء الكثير من الأمثلة التي تتضمــــن طـــرق عديـــدة اربـــط الويب بقواعد البيانات بســــهولة.



يقدم الرمز (النتبه) للقارئ ثمرة خبرة ومجـــهود مطــوري البرنـــامج ومؤلفــي الكتاب. فما تصل اليـــه بعــد الكثــير مــن الوقــت (إن اســـتطعت الوصــول) تستطيع الآن الوصول إليه عن طريـــق هــذه التلميحــات التــي هــي بمثابــة حلول ليجابية لمشكلات صعبة وأسئلة عســيرة تخــص الويـــب.

الجزء السادس: موضوعات متقدمة

يشتمل الجزء الأخير من هذا الكتاب على الكثير من الموضوعات المتعلقة بمسهارة إعداد مشروعك على الويب وكيفية نشره والتعامل مع الويسب بحنكة. كما يناقش هذا الجرزء الجرزء أيضاً مداخل ومفارح الطرق التعديسل برنامج FrontPage بحيث بناسب استخدامك الشخصي وكما يحتوي على بحلول قاطعة المشكلات المتعلقة بالعمل على Server Extensions لمديري خدمة الويب. يتضمن هذا الجرزء أيضاً الطرق الخامسة بالعمل الجماعي بمشروعات الويسب وتسميتها وذلك بإضافة خصائص عديدة وجديدة ليراسام FrontPage 2000.

بعض الأفكار الأساسية

من أهم سمات هذا الكتاب مربع الفقرات الإضافيــة والــذي يظــهر فــي الصــورة المــابقة. تحتوي هذه المربعــات علــي معلومــات تقنيــة ومعلومــات إضافيــة مبســطة بــها شــرح المعلومات خطوة بخطوة، وتتخصيص مربعات الفقرات الإضافيــة فــي تعمــير الآتــي:

- پفترض هذا وجود نســخة مـن برنــامج FrontPage 2000 وخــادم ويسب لسدى
 القاوئ.
- ♦ قراءة كل فصل من فصــول هــذا الكتــاب بمصاحبــة برنسامج
 من شأنها الاستفادة واستخلاص الكثير من المعلومـــات بالغــة الأهميــة.
- پیدأ الکتاب بالأساسیات الآئیة: أفکار اتصمیمات صفحات الویب ومعالجة وتتاول
 موضوعات تقنیة ویختم ذلك بمعارمات عن أدوار مسلولي صفحات الویب.

- بلقي نظام تشغيل Windows 95 الهتماساً كبيراً فسي هـذا الكتـاب، إلــ حـائب
 تغطية الكتــاب باســنفاضة لموضوعــات برنــامج Windows NT فــي الفصــول الأخيرة.
- بتضمن الكتاب ذكـر خـادم Unix Web مثـل موضع ويـب
 O'Reilly's Microsoft's own Windows NT-based Internet
 (Information Server (IIS) وهذه مراجع قد تـم ذكرهـا والاستقادة منـها فـي
 هذا الكتاب.

محتويات القرص المضغوط

يحتوي القرص المضغوط المرفق بغلاف الكتاب على كمل الأمثلة التسي شرحها داخل الكتاب، ويحتوي ملحق كيف تستخدم القرص المضغوط على قائمة مفصلة بمحتويات القرص المضغوط من برامج عديدة وشرح كيفية إدراج كمل منها.

خُلاصة

يتوقف الكتاب في نهاية كل فصل لمراجعة ما سبق ذكره ويقسدم نبدذات عصا مسوف يسأتي من معلومات في الفصل التسالي.

1

في هذا الجزء

الفصل ١

ردے استخداء برنامج FrontPage 2000 الفصل ۲

العمل بواسطة استنداء موادع

ويتم القارح لبرنامع FrontPage الفصل ٣

بشر موقع ويبد خاص ببرنامع FrontPage

الفصل ٤

پکامل برہامہ FrontPage مع برہامہ Office 2000

أساسيات برنامج **FrontPage**



بدء استخدام برنامج

FrontPage 2000

يعتبر هذا الفصل مقدمة سريعة عن إنشاء موقع ويب، والذي ستتناوله الفصول التالية بمزيد مسن التنصيل. فيمكنك استخدام هذا الكتاب كمرجع للتعرف على الخصائص التي تحتاجها أو قر اءتسه فصلا بفصل لاكتشاف الإرشادات واكتساب الكثير من مسهارات إنشاء وإدارة مواقسع ويسب FrontPage . يقدم هذا الفصل عرضا سريعا للأساسيات الضرورية لإنشاء موقسع ويسب فسي FrontPage 2000، فإذا كنت على معرفة مسبقة بتصميم الويب وتحرير صفحاته، سوف تجسد هذا الفصل دليلا سريعا يمكنك من ممارسة مهاراتك باستخدام FrontPage 2000. أما إذا كنت مبتدئ في تصميم الويب فسيكون هذا الفصل بداية جيدة.

قبل التعمق في دقائق وتفاصيل إنشاء موقع ويب، سيقدم لك المقطع التــــالي تعريـــف ســـريـع لبعض العناصر الأساسية التي سنتعامل معها.

الويب الخاص ببرنامج FrontPage ومواقع وصفحات الويب

من مميزات مصمم الويب عند إنشاء موقعه هو العمل على مستويين أساسيين و هما: تصميم من مميزات مصمم الويب عند إنشاء موقعه هو العمل على مستويين أساسيين و هما: الويب و المثنين متر ابطنين هما حاجئك إلى تصميم بنية ويب يمكن المزائرين استخدامها المتقل مسن صفحة إلىي صفحة بالإضافة إلى تصميم صفحات الويب نفسها. وعند استخدام تمثيلا من فسن العمارة، ستجد أن وطيفتك هي تصميم المبنى (و هو هنا موقع على الويب) و الحجرات و المكاتب (التي تعتبر هنا هي صفحات).

بینما شکنك و لجههٔ FrontPage من النتقل إلى الخلف و إلى الأمسام بیسن طریقــة عــر ض الصفحة وطرق عرض الموقع، سوف تمكنك معرفتك بخفایا ما بحدث من تنسیق موقع الویب.

FrontPage Webs ومواقع الويب

تعير FrontPage Web هي مجموعات منظمة من الملقات المرفقـــة بموقـــع ويـــب، أصـبــح الإنترنت الآن معروفا بأنه FrontPage Web كما تعرف الموجودة في شبكة الاتصال الإنترنت الآن معروفا بأنه طفح هي مواقع مكونة من صفحة و احدة، فإن معظم مواقع الويب تتكون من المعديد من صفحات الويب. لزيارة موقع ويب، ادخل JUL أو Uniform Resource لمستعرض وسيتم تعيين موقع هـــــذا الويـب بو اســطة المستعرض وسيتم تعيين موقع هــــذا الويـب بو اســطة المستعرض وسيتم تعيين موقع هــــذا الويـب بو اســطة المستعرض.

يستخدم FrontPage مصطلح Web بطريقة خاصة، فيتم تعريفه في قاموسه بأنه مجموعــة من مصفحات روب و الملفات المرفقة المنظمة في مجلد واحد أو بنية دليل، يُعــرف FrontPage من صفحات روب و الملفات المرفقة المنظمة في مجلد واحد أو بنية دليل، يُعــرف FrontPage Webs على Web برجه عام بأنه موقع ويب بالرغم من إمكانية إنشاء العجيد من Web للإشارة إلــى المجيد أو نفس موقع و ذلك نظرا لاستخدام FrontPage مصطلح Web للإشارة إلــى المجيد أو بنيات الدليل التي تحتوي على ملفات موقع ويب. كما يمكن إرفاق أكثر من ويب بعنــوان موقــع ويب أو JURL وحد.

يتلخص المعنى العملي لكل ذلك في أن أولى خطوات إنشاء موقع ويب في FrontPage حـي تعريف FrontPage Web. يدخل الفصل الأول في هذه العملية مباشرة ولكن مع إلقساء نظــرة سريعة في البداية على العناصر الرئيسية الأخرى لمواقع ويب.

وفي معظم الحالات، يعتبر كل من FrontPage Web وموقع Web هما نفس الشيء، فسهما مصطلحان يصفان ما يحدث من منظرور مختلف، فموقع Web همو المظلم الخسارجي و FrontPage Webs هم بنية الملف الضمني، فيشير هذا الكتساب إلى FrontPage Webs باعتبارها مواقع Web.

صفحات الويب

تختلف صفحات الوبب عن المستندات الأخرى حيث أنه يئم تصميمها ليتسم تفسيرها بواسطة Navigator Netscape و Microsoft Internet Explorer (IE) مستمرض الوبب. يمكن Web مستمرض الوبب. يمكن تشغيل النصوص والرسومات والعناصر الفعالة مشل نصاذج الإنخسال والصوت والغيديو.

يقوم مستعرض الويب بتفسير وعرض محتــوى صفحـة الويـب بقــراءة لغــة البرمجــة المرمجــة TTML من خـــــلال HTML، HTML من خــــــلال ترجمة خيارات القائمة التي قمت بتحديدها في لغة HTML. إذا كنت قفضل عمــــل لغــة HTML خاصة بك، (بدكتك الاطلاع على الفصل ١١).

لا يقوم FrontPage بتفسير الأواسر في HTML فقط ولكنه أيضنا ينتج خطوط برمجـــة فـــي لغات أخرى تمكنك من إضافة محتوى مثل مربعات بحث ونماذج لإخال وردود تفاعلية للزائريــن وصوت وفيديو .

ما الجديد في FrontPage 2000

الجديد الذي يمكنك ملاحظته الآن هو وجود FrontPage واحد فقسط وليسس FrontPage واحد فقسط وليسس FrontPage Editor أصبسح في مقابل FrontPage Editor أصبسح الآن معروفا بأنه طريقة عرض الصفحة الخاصسة ببرنامج FrontPage كما يتم تنظيم FrontPage Explorer.

يعتبر التغيير البنيوي الآخر في برنامج FrontPage هو سهولة التعامل مع شبكات الويسب الخاصة به والموجودة على قرص، لم يكن الوصول إلى خادم الويب في الإصسدار الت المسابقة لبرنامج FrontPage مناحا عند تصميم موقع الويب، لم يكن باستطاعتك استخدام العديسد مسن FrontPage 2000's Components بدون خادم ولكن يمكنك تصميم موقع ويب مع اسستمر ار استخدام معظم أدوات تحرير صفحة FrontPage.

ومن خصائص FrontPage 2000 الجديدة هي إمكانية وضع جداول البيانات و التخطيطات و التحاليطات و الجداول المحورية الفعالة في مواقع ويب وسوف تكتشف Components هذه في الفصل ٤ و الفصل ٢١.

تحتوي الإصدارات الحديثة لبرنامج FrontPage على Themes معينة قابلـــة التخصيــص وتقوم بإضافة أنظمة ألوان وتنسيق خط وعناصر رسومية وعناصر أخرى مؤشــرة إلـــى موقــع الويب بأكمله. فمن أهم ما تم تطويره في FrontPage 2000 هو إمكانية تخصيـــص Themes الذي يتم تغطيته في الفصل ٥.

أخيراً، يعتبر مستخدمي مايكروسوفت أوفيس ٢٠٠٠ برنسامج FrontPage 2000 أقـرب مطابقة لبقية واجهة أوفيس حيث يوفر لك إضافات رائعة مثل التدقيق الإملائي في الخلفية و اداة Open File قـرب المستفقة واجهة أوفيس حيث يوفر قلى إضافات رائعة مثل التدقيق الإملائي في الخلفية الإصدار أن السابقة. تبدو وتعمل قائمة و أشـرطة الجديدة مثل القوائم الموجودة في التطبيقات الأخرى. سوف تجد قوائم فرعية منفصلة و أشـرطة قوائم تقول بعد من الخصائص التي تستخدمها دائما ورموز التعليمات التي تبدو تمامها مشـل الخصائص التي اعتدت عليها في تطبيقات أوفيس الأخرى مثل وورد أو إكسل أو باور بوينت أو الناشر. سوف يجد مديري الويب من ذوي الخبرة خصائص جديدة تثبح إدارة صفحـات الويـب الفرعية وتدفق العمل المشترك في الموقع بسهولة. سوف تقحص الاتصال بيـن أوفيـس ٢٠٠٠

نظرة شاملة وسريعة على FrontPage

عند فتح FrontPage 2000، سوف تشاهد قائمة Views على يسار الشاشة وهـــو مــا قمــت بتحديده من العديد من الطرق المختلفة لمشاهدة الملفات التي قمت بإنشائها في FrontPage كمـــا تشاهد مساحة كبيرة مفتوحة على يمين الشاشة تعرف بمساحة العمل.

قبل بدء إنشاء صفحات الويب وتنظيمها في موقع ويب، يمكنك الاطلاع على مختلف طرق العرض التالية في FrontPage 2000:

Page view: إذا كنت مسئو لا عن محتوى موقع ويب، سوف تقضى معظم وقتك في عرض Page، حيث تقوم بتحرير صفحات ويب فردية. يوضح الشكل (١-١) عـرض Page الخاص ببرنامج FrontPage. يمكنك عرض أو إخفاء قائمــة بملفاتك وذلك يتحديد Folder List ← View من القائمة.



يتم تصميم صفحات الويب في عرض Page الخاص ببرنامج الشكل ١-١ .FrontPage

Folders view: هو دليل بالملفات التي تقوم بإنشائها في FrontPage السذي يقسوم بإنشاء مجلدين فارغين و هما (private_ و images) عند فتح موقع ويب جديد. وعندما تقوم بحفظ صفحة وبب أو أي عنصر آخر لموقع الويب، سوف تشاهد سرد الملفات هذا.

- ♦ Report view: بمكن أن يقوم FrontPage بتكوين تقارير عن تقييــم حالــة موقـــع الويب. وتقوم طريقة العرض الافتراضية التي تظهر عند نقر رمز Reports في شريط View بعرض تلخيص لمختلف التقارير المتاحة. كما يمكنك عرض أي نقريـــر معيــن بنقره نقرا مزدوجا في جدول بيانات Site Summary أو بتحديده من القائمة الفرعيـــة View Reports.
- Navigation view: يُمكنك من تنظيم. جميع ملفات صفحات ويب المختلفة في موقع
 ويب متكامل ومن تعريف ارتباطات التنقل بين الصفحات.
- Hyperlinks view: تُعرف الارتباطات التشعية (أو الارتباطات) بالنصوص أو الرتباطات التشعية (أو الارتباطات يمكن أن تصبح الرسوم التي تتيح للزائر الاتصال بصفحة ويب لخرى عند نقرها. يمكن أن تصبح الارتباطات تالفة أو قديمة عند تغيير صفحات الويب ولذلك يقوم أسلوب العرض هذا بفحصها.
- ♦ Trasks view: بسمح FrontPage للعديد من أعضاء فريق تصميم ويب (أو لمصمح ويب ويب إنجازها. يمكن أن يتم تعيين المهام المختلف أعضاء الفريق الذين يمكنهم التحقق من تقدمهم بمجرد انتهاء الويب.

إنشاء موقع ويب

نظرا لأن مواقع الويب هي مجموعات من صفحات الويب، فيمكنك البدء بتصميم بنية الموقع أو بإنشاء محتوى الصفحة. فعلى سبيل المثال إذا كنت نقوم بتصميم موقع يحتوي على الحديث مسن صفحات الويب التي تم إنشاؤها في تطبيقات أوفيس ٢٠٠٠ الأخرى، قد لا تقوم بعمل الكثير في محتوى الصفحة وتتحدد كل مهمتك في تتميق وتنظيم جميع هذه الصفحات في موقع ويسب. أو كما يحدث في موقف آخر، قد تقوم بإنشاء موقع ويب بأكمله شاملا محتوياته من البداية.

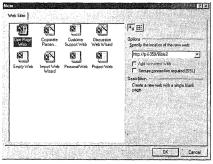
تعتبر مهمتك الأولى في أي من الموقفين هي إنشاء ويب FrontPage وهي البنية الأساســية التي تساعد على ترحيد وتتسيق وإدارة جميع الملفات في موقع الويب.

تعثير فكرة البدء في تصميم صفحة ويب بدون تعريف موقع الويب أو لا فكرة المجتبعة وإذا لم تكن في وضع يمكنك من تطويق بنية ويب أو لا فقسط فالترم بتصميم الويب. يمكنك إنشاء صفحات ويب قبل إنشاء بنية ويب أو لا فقسط في حالة عدم قيامك باستخدام FrontPage لنشر الويب الخاص بك إلى خادم.

 يطرح مربع حوار New قرارين يحددان بنية موقع الويب، وهما تحديد قالب لتوفير تصميــم لموقعك وتحديد موقع للويب الخاص بك مما يتطلب بعض الشرح وذلك ما سيتم اكتشافه فيما بعد.

أين سيتم حفظ الويب الجديد

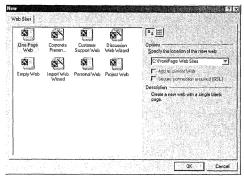
كما ذكرنا من قبل، يتوفر لديك خيارين أساسيين لإنشاء ويب. فيمكنك إنشاء ويب علـــــى خـــادم الويب المتصل بالإنترنت أو الإنترانت أو إنشاء الويب على محرك أقراص جهاز كمبيوتر محلي (محرك الأقراص الثابت الخاص بك). لا تحتوي معظم صفحات الويب التي تــم حفظــها إلــي محرك الأقراص الثابت على الخصائص المتقدمة المتاحة في FrontPage مثل إمكانية تجميــــع البيانات من نماذج الإدخال، وبالتالي لا يمكن لأي شخص آخر بزيارتها. ولكن يمكنك استخدام محرك الأقراص الثابت لتصميم ويب ثم نشره إلى خادم الويب عند إتاحته.



مربع حوار New. الشكل ١-٢

الحفظ إلى مجلد على محرك الأقراص الثابت

لإنشاء ويب على محرك الأقراص الثابت المحلى الخاص بك، ادخل محرك أقراص وموقع مجلد في المربع المنسدل المسمى "Specify the location of the new web" والموجود على يمين مربع حوار New. على سبيل المثال، يتـــم تعريف المجلد فــى الشــكل ٣-١ كمــا يلــى .C:\FrontPage Web Sites



الشكل ١-٣ حفظ موقع ويب إلى مجلد محلى.

بعد الانتهاء من تحديد قالب، يمكنك نقر زر Ok لتكويسن ويسب محلسي لموقسع ويسب FrontPage . FrontPage . يقوم المقطع التالمي من هذا الفصل باكتشاف هذه القوالب بعد انتهاء المقطع الحالمي من مناقشة خيارات موقع الويب المتبقية.

الحفظ إلى إنترانت أو خادم ويب إنترنت

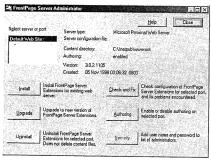
إذا توفر لديك خادم ويب، قع بإدخال ULR الخاص بعنوان الوبب في المربع المنصدل المسمى "Specify the location of the new web" في مربع حوار New. بعد الانتهاء من تحديــــد قالب ونقر Ok، سوف يتم اتصالك بخادم الويب ومطالبتك بإدخال اسم مستخدم وكلمة مرور.

حفظ موقع الويب إلى خادم الويب الشخصي

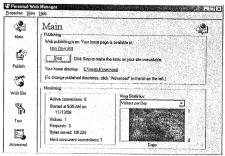
يمكنك إنشاء موقع الويب الشخصي باستخدام Personal Web Server المتضمن في رينــــدوز ٩٨ و القرص المضغوط لأرفيس ٢٠٠٠ إذا أردت حفظ موقع ويب إلى خادم ويــــب مـــع عـــدم أيكانية الاتصال بالإنترنت أو بموقع ويب الإنترانت. أثناء هذه الكتابة، نحاول تضمين Personal أيكانية الإنترانت. أثناء هذه الكتابة، نحاول تضمين FrontPage في كل نسخة للقرص المضغوط الخاص ببرنامج FrontPage ، وإذا لم تتمكسن في المجاده، يمكنك تثبيت Personal Web Server من وينسدوز ٩٨ أو القرص المضغوط الأوفيس ٢٠٠٠.

بعد الانتهاء من تثبيت Personal Web Server، قم بتشغيل برنامج Personal Web Server. بعد الانتهاء من تثبيت (Windows Start مـــن قائمـــة Internet Explorer). بوضح الشكل ا-٤ Personal Web Server Administrator. بوضح الشكل ١-٤ Personal Web Server.

استخدم زري Check و FrontPage Server Administrator لاختبار Check لاختبار Personal و Personal والتصحيح أي أخطاء. إذا توفر لديك نسخة قديمة مسن Personal لإضافة Web Server متثبيتها على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، قم باستخدام زر Upgrade الإضافة ملفات جديدة للخادم الخاص بك.



الشكل ١-٤ تثبيت Personal Web Server.



الشكل ١-٥ تشغيل Personal Web Server.

يحتوي Personal Web Server على الخصائص التي تساعدك على تصميم صفحات ويب Personal Web Server ولكن مع استخدام FrontPage للقيام بذلك. يجب التأكد من تشغيل FrontPage للقيام بذلك. يجب التأكد من تشغيل Personal Web ولكن مع المحيد ذكر موقع الويب الشخصي في مقطع Web لاستخدامه مع Manager وهو "Your home page is available at" وهو "Web" ألم المنسدل "New في مريسع حسوار New في FrontPage" في مريست حسوار New.

هل تحتاج إلى تحديد مكان لموقع الويب

إذا قمت بكتابة الاختصار من نسخة FrontPage وتثبيته، قد يبدو من الصعب تحديد مكان حفظ موقع الويب ولكن بعد تحديد، يمكنك تغيير مكان موقع الويب بسهولة. بمجرد الانتهاء من تحديد أحد الخيارات التي تم مناقشتها من قبل لحفظ موقع الويب، يمكنك نشر موقع الويبب أليا إلى الإنترنت أو الإنترنت الويب عنقرم ملفاتك أليا.



يمكنك تجاهل عملية تحديد موقع الويب بأكملها بواسطة اختيار New ⇔ File ⇔ Age بحويدة. Page بدلا من Page خدالت و Web ⇔ New ⇔ File بالرغم من أن ذلك لا يز ال يُمكنك من إنشاء صفحات ويب فردية، إلا أنك سستقفد الكثير من إمكانات FrontPage لمعالجة جميع ملفاتك وتحويلها من موقع ويسب إلى آخر.

اختيار قالب ويب

بعد تحديد مكان لموقع الويب، سوف تقوم باختيار أحد قوالــب الويــب الثمانيــة المقدمــة مــن FrontPage والذي تتضمن ما يلي:

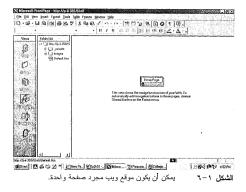
- One Page Web: هو ويب يحتوي على صفحة واحدة فارغة.
- ♦ Corporate Presence Web: هو ويب معقد يحتوي على العديد من الصفحات التـــي
 يمكن تحويلها لموقع ويب خاص بشركة.
- ♦ Discussion Web Wizard: هو معالج بدخاك خطوة بخطوة في عملية إنشاء موقــــع
 ويب حيث يمكن للزائرين إرسال الأسئلة والحصول على الرد.
 - Empty Web: هو موقع ویب فقط بدون صفحات.
- ♦ Import Web Wizard: هو معالج يدخلك في عملية تجميع ويب مـــن صفحـــات تــم إنشائها خارج FrontPage.
- ♦ Personal Web: هو موقع ويب رائع مكون من أربع صفحات صغيرة تعمـــل علــى مشاركة اهتماماتك.
 - ♦ Project Web: قالب موقع ويب مخصص لمسئولي المشروعات فقط.

بعض هذه القوالب في غاية التعقيد وتتطلب مستوى عالى مسن الخبرة فسي التعسامل مسح Customer و Croporate Presence Web و FrontPage ليتم تخصيصها . يحتوي كل مسن Project Web و Discussion Web Wizard على العديد مسن Components التي لا تعمل إلا إذا قمت بحفظ موقعك إلى خادم ويب بملحقسات Components One Page Web . و Empty Web هي و FrontPage و Web و Personal Web على خادم الويب.

بعد تحدید مکان لموقع ویب وقالب، انقـــر OK فـــي مربـــع حــــوار New. یقـــوم برنـــامج FrontPage بئولید موقع ویب خاص بك وبایشاء ملفك ومجلدات ضروریة لصفحات الویب.

إنشاء صفحة رئيسية

بعد الانتهاء من تكوين ويب، سوف تكون الخطوة التالية في تصميم موقع الويـــب هـــي إنشـــاء صفحة رئيسية. إذا قمت باستخدام قالب Personal Web أو One Page Web، سوف تظـــهر One Page web، سوف تظـــهر One Page بصفحة رئيسية. يوضح الشكل ١-٦ ويب جديد تم تكوينه بو اســـطة قـــالب One Page Web يحتوي على صفحة رئيسية تقع بمفردها في منتصف عرض Navigation.

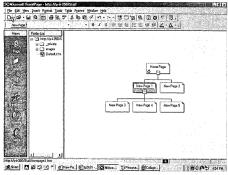


إذا قمت بإنشاء ويب جديد من قالب Empty Web، مكنك نقر زر New Page في شريط أدوات FrontPage لإنشاء صفحة جديدة. تعتبر أول صفحة تقوم بإنشائها هي صفحتك الرئيسية.

إضافة الصفحات إلى موقع ويب

يمكنك إضافة صفحات ويب إلى موقع الويب الخاص بك في عرض Navigation بو اسطة نقر زر New Page في شريط الأدوات، وسوف نظهر صفحات جديدة كصفحات تابعــة للصفحـة الرئيسية بعد نفر هذا الزر.

إذا قمت بنقر أحد الصفحات التابعة ثم نقر زر New Page ، سوف تصبح الصفحات الجديدة صفحات تابعة للصفحات التابعة وهكذا، يمكنك بناء العديد من مستويات صفحات الويب بمثل هذه الطريقة. يوضح الشكل ١-٧ موقع ويب يحتوي على ثلاث مستويات للصفحات.



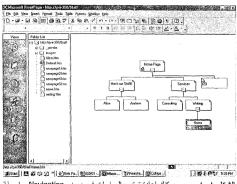
الشكل ١-٧ يمكنك تخطيط موقع ويب الخاص بك في عرض Navigation.

تخطيط بنية الويب

عند تصميم بنية موقع الويب، ضع نفسك مكان أحد الزائرين لموقع الويب الخاص بـــك، ومــن القواحد التي يطبقها المعديد من مصممي موقع الويب (والمبرمجين بجميع أنواعــهم) هـــي تقديــم الزائرين بثلاث أو خمس خيارات في كل مستوى من مستويات موقع الويب. فعلى سبيل المئـــال، قد ترحب بالزائرين في موقعك بالصفحة الرئيسية وتقدمهم بثلاثة خيارات، قد يحتوي كل منــــها على ثلاث أو أربع أو خمس خيارات.

يتم التعرف على تخطيطات تصميم الويب بمزيد من التقصيل في الفصل ٢ كما يتناول الفصل ٥ خيار ات التنقل بتعمق أكثر. تذكر الآن أنه يمكن لموقع الويب تشغيل العديد مسـن المسـتويات ولكن مع الحفاظ على عدد الصفحات في كل مستوى من الموقع يتراوح بين ثلاثة وخمسة.

تغيير تصميم الموقع



الشكل ١-٨ يمكنك إعادة ترتيب الصفحات في عرض Navigation بو اسطة النقر و المحب.

يمكنك حذف صفحات من الويب الخاص بك بنفرها بـــزر المـــاوس الأيمــن فــي عــرض Navigation وتحديد Delete من قائمة السياق. إذا كان موقعك كبير، يمكنك استخدام أشــــرطة التمرير الأفقية والرأسية للتنقل فيه.

يمكنك طبي أي مقطع من عرض Navigation بنقر علامة الطرح (-) بالصفحات الرئيسية، لعرض الصفحة الرئيسية فقط لهذا المقطع من الويب. انقر علامة الجمع (+) التي تقسع أسفل الصفحة الأصل، لتوسيم التخطيط الانسيابي.

عناوين الصفحات وأسماء الملفات

تحتّوي صفحات الويب على كل من العناوين و أسماء الملفات. يتم استخدام filename داخليا لينمكن FrontPage من تنظيم الويب، كما يعرف title بأنه الاسم "العام" لصفحة الويب و السذي يتم عرضه في مستعرض الزائر عند فتحها.

يتم إنشاء صفحات جديدة بأسماء ملفات تحقوي على عناوين مشـل New Page 6. ســوف تحتاج إلى تغيير عناوين هذه الصفحات ليظهر شيئا أكثر وصفا وإبداعـــا فــي شـــريط عنـــوان المستعرض الخاص بالزائر.

تغيير عناوين الصفحات

لتغيير عنوان الصفحة في عرض Navigation، انقر بزر الماوس الأيمــن صفحــة تقــع فــي التخطيط الانسيابي ثم قم بتحديد Rename من قائمة السياق. ادخل اسم جديد و اضغط Enter.



لإعادة تسمية العديد من الصفحات، استخدم مفتاح Tab للانتقال السريع من صفحة إلى أخرى مما يسمح لك بإعادة تسمية الصفحات آليا. يمكنك أيضا تغيير عنوان صفحة بنقر الصفحة نقرا مزدوجا ببطء في عرض Navigation أو بنق و الصفحة مرة واحدة وضغط المفتاح الوظيفي F2.

يمكن أن تزيد عناوين الصفحات عن ثمانية أحرف كما يمكن أن تحتوي على مسافات، ومسع ذلك، لا ترغب في زيادة طول الصفحات حتى تلائم إطار استعراض الزائر.

تغيبر أسماء الصفحات

بالرغم من عدم ظهور أسماء الصفحات في أشرطة عناوين المستعرض أو كارتباطات تتقل تـــم إنشاؤها، قد لا تزال تحتاج إلى إعادة تسميتها. يمكنك إرفاق اسم ملف صفحة بعنوان صفحة عند تحرير الصفحات وتعقب الملفات.

سوف نظهر الصفحات الجديدة التي نقوم بإنشائها في عرض Navigation كملفات في قائمة Folder على بسار إطار عرض Navigation. تعتبر أفضل طريقة التسمية صفحة ويب حتى الآن هي استخدام اسم ملف يحتوي على ثمانية أحرف بدون مسافات أو بدون أحسرف ASCII ويحتوى على ملحق اسم ملف htm.*. يمكنك تعيين اسم ملف جديد لصفحة ويب بنقرر اسم العلف بزر الماوس الأيمن في قائمة Folder على يسار إطار FrontPage وبتحديد Rename من قائمة السياق. اكتب اسم ملف جديد (و لا نتسى ملحق اسم الملف htm.) ثم اضغط Enter لتغيير اسم الملف.



التله في بعض الأحيان، يصعب مطابقة اسم ملف مع عنوان صفحة. فبعد إعادة تسمية عناوين الصفحات في مساحة التخطيط الانسسيابي لعسرض Navigation، لسن نتطابق أسماء ملفات الصفحات الخاصة بك في عرض Folder مع هذه العناوين. والحل هو نقر صفحة بزر الماوس الأيمن في قائمة Folder وتحديد Find فيسي Navigation من قائمة السياق، وسوف يتم تحديد الصفحة المرفقة مع الملف في عرض Navigation.

إضافة عناصر مواقع ويب عمومية

يوجد عنصران عموميان في تصميم موقع ويب وهما بنية التنقل بالإضافة إلى الشكل والمضمون. يعمل الاثنان سويا على تحقيق التنسيق الكلى لموقع الويب.

نقوم بتصميم نتسبق موقع الويب بنقل الصفحات حول عــــرض Navigation، إلا إذا كنــت ثهدف إلى تحقيق الحد الأدنى للشكل، سوف تحتاج إلى تحديد شكل عام لموقعك. وذلك يتم مــــن خلال تعيين عناصر عامة مثل نظام ألوان عام وعناصر رسومية عامة وخطوط نص وخلفيـــات صفحة عامة.

بمكنك تعريف وتحديد عناصر التصميم العمومية هذه بتعيين Theme. يحوض Theme، يحوض Aremer. يحدوض والرمسوز. مجموعة كبيرة من Themer، يحتوي كل منها على سمات مثل الخطوط والألسوان والرمسوز. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك تحديد العديد من الاختلافات في كل Theme من خلال تحديد أو إلغاء تحديد خيارات مثل الألوان الزاهية أو صورة في الخلفية. وسوف يتناول الفصل ٥ كيفية إنشاء Themes مخصصة، أما الأن، سوف نتعرف على كيفية تطبيق Themes المرفقة مسع FrontPage بدءا بمنافشة كيفية تحديد Theme للموقع.

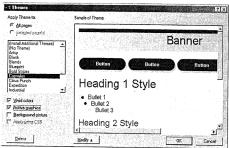
تحديد فكرة أساسية للموقع المراد تكوينه

يعتبر كل Theme هر مجموعة من العناصر التي يمكن تطبيقها على كل صفحـــة فـــي موقـــع الويب. يمكنك إز الله Theme من صفحة أو استخدام Themes مختلفة لصفحات مختلف أخــي موقع ويب، ولكن الغرض من تحديد وتطبيق Theme هو اســـتخدام نفــس الألــوان والرمــوز وسمات أخرى في كل الموقع لإضفاء شكل ثابت وفريد للموقع.

لتعيين Theme، اتبع ما يلي:

- ا أثثاء فتح الويب، حدد Theme ← Format. من قائمة FrontPage. يمكنك القيام بذلك من أي طريقة عرض.
- ٧- لتطبيق Theme على جميع صفحات موقعك، انقر زر خيار Rall Pages. إذا قصت بتحديد صفحة و احدة (أو صفحات) في Folder أو Page أو عسرض Navigation، يمكنك نقر زر خيار (Selected Page(s) لتطبيق Theme على الصفحة (أو الصفحات) المحددة فقط.
- ٣- انقر واحدة من Themes في القائمة الموجودة على يسار مربع حو ال Themes. يتصم عرض معاينة Themes في مسلحة Sample of Theme على بدين مربع الحو ال . استخدم خانات الاختيار لاختيار Vivid Colors و Active Graphics و Background ، كما هو موضح في الشكل ١-٩.

٤- عندما يقع اختيارك على Theme صحيح يلائم صورتك، انقر زر Ok لتطبيقـــه علـــى موقع الويب (أو على الصفحات المحددة).



تقدم Themes أنظمة الألوان ورموز التنقل والخطوط والألوان.

يمكنك بلوغ قمة صفحات الويب بواسطة نقر صفحة في عرض Navigation نقرا مزدوجـــا لفتحها في عرض Page. ومع ذلك، سوف تتمكن من تقييم تأثير Themes أكثر بعدد إضافة حدود مشتركة في المقطع التالى لهذا الفصل.



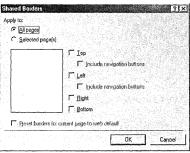
تقوم Themes بتجميع العديد من عناصر تصميم الصفحة العمومي إحداها هـــي سمات الخط والفقرة. يمكن تطبيق هذه السمات أيضا من خلال أوراق أنماط متتالية (Cascading Style Sheets) أو محولة. (يتم تغطية Style Sheets في الفصل ۱۲).

إضافة الحدود المشتركة

باستخدام Themes، يمكنك تطبيق الخصائص العمومية على جميع الصفحات في موقع الويـــب بتطبيق حدود مشتركة. يمكن وضع هذه الحدود المشتركة التي عادة ما يتم استخدامها كأدوات تتقل، في كل صفحة من موقع الويب.

لتطبيق الحدود المشتركة على موقع الويب، اتبع ما يلي:

- حدد زر خیار All Pages لتطبیق الحدود المشترکة على الویب باکمله أو حدد زر خیار Selected Pages نتطبیق الحدود المشترکة على الصفحات المحددة فقط.
- ٣- حدد أي مجموعة من الحدود المشتركة العلوية والسفلية الشائعة الاسستخدام، شم ابسدا الاختبار بتحديدها. يمكنك فيما بعد إلغاء اختيار أحد أو كلا نوعي هذه الحدود المشستركة وتطبيق السفلية أو اليمنى منها.



الشكل ۱۰-۱ يمكن تحديد ما يزيد عن أربعة حدود مشتركة لموقع الويب.



يضع معظم مصممي الصفحات إرشادات تنقل في أعلى أو على يسار أو في أسفل صفحة الوبب مع اجتناب الحدود المشتركة التي توجد على الجانب الأيسـن مـن الصفحة. وفي بعض الأحيان، يقع الجانب الأيمن من صفحة الوبب خارج إطـــار المستعرض ويتم عرضه فقط إذا قام الزائر باستخدام شريط التمرير الأفقي.

- Include إذا قمت بتحديد حدود مشتركة علوية و /أو يسرى، يمكنك تحديد خانات اختيار Mavigation Buttons لإحدى أو كلا نوعى هذه الحدود المشتركة.
 - ٥- بعد الانتهاء من تحديد الحدود المشتركة، انقر زر Ok.

عرض صفحاتك

إذا لم تقم بوضع أي محتوى معين في صفحات الويب الفردية، يُمكنك إنشاء العديد من عنــــاصر الويب بتطبيق Themes و shared Borders. وإذا قمت باستخدام قالب مثل Personal Web لإنشاء صفحاتك، يتوفر لديك نص Comment وبعض عناصر الصفحات الأخرى.

لمشاهدة كيفية تطور شكل موقع الويب، يُمكنك فحصه بالأربعة طرق التالية:

- عرض Page وعلامة نبوبب Normal.
- عرض Page وعلامة نبويب HTML.
- ♦ عرض Page وعلامة تبويب Preview.
- ♦ مستعرض ویب (مثل Microsoft Internet Explorer أو Netscape Navigator). يُمكنك فحص أي صفحة في عرض Page بنقر هذه الصفحة نقرا مزدوجا في قائمة Folder أو في عرض Navigation. يعتبر عرض Page هو مكان تحرير وعرض صفحــات الويـب الفردية.

علامة تبويب Normal

تعرض علامة تبويب Normal في عرض Page صفحات ويب مشابهة لمظهر ها في مستعرض وبب (انظر الشكل ١١٠١). تعرض أيضا علامة تبويب Normal عناصر الصفحات التــي لا تظهر في مستعرض مثل نص Comment (الذي يشار إليه أيضا باعتباره نسص أرجو انسى) وخطوط منقطة لتعيين حدود مشتركة وعلامات تحرير أخرى.



سوف يتم مناقشة علامة تبويب Normal مرة أخرى باختصار حيث أنها تعتبر مكان تحريــر

علامة تبويب HTML

محتوى صفحات الويب.

يمكنك مشاهدة لغة HTML التي يتم إنشاؤها بواسطة FrontPage لصنعة الوبب من خلال نقسر علامة HTML في هذا العسرض إذا علامة تبويب HTML في عرض Page. كما يحق لك تحرير لغة HTML في هذا العسرض إذا كنت مبرمج HTML، وإذا لم تكن، فسوف يسعدك أن تعرف حقيقة أنك قمت بإنشاء كل هذه اللغة بدون معرفة HTML أو يمكنك دراسة اللغة التي تم إنشاؤها واستخدامها لتعلمك بعض مسن لغــة HTML. يوضع الشكل 1-11 علامة تبويب HTML لعرض Page.



علامة تبويب HTML هي محرر HTML متمرس. الشكار ١-٢١

علامة تبويب Preview

تعرض علامة تبويب Preview في عرض Page صفحة الويب بشكل أقرب إلى ما سوف تظهر عليه في المستعرض (مقارنة بالعرض الموجود في علامــة تبويـب Normal). لا يتــم عرض العناصر مثل نص Comment وفواصل الحدود المشتركة في علامة تبويب Preview، ومع ذلك، لا يمكنك التحرير فيها. يوضح الشكل ١-١٣ صفحة ويب يتم عرضها فــــ علامــة توبب Preview لعرض Page.

المعاينة في المستعرض

يقترب شكل علامة تبويب Preview من شكل صفحة الويب في المستعرض ولكن لا يمكن أن يغنى ذلك عن اختبار الصفحات من خلال مشاهدتها في Internet Explorer و/أو Netscape Navigator

بفسر أكثر من مستعرض سمات الوبب بطرق مختلفة كما تقوم دقة الشاشة بعرض صفحات الويب باختلاف، يجب معاينة صفحات الويب بنحو متكرر في كل من Netscape Navigator و Internet Explorer وقد بكون من الأفضل الاحتفاظ بنسخة قديمة من أحد هذه المستعر ضات التي تم تثبيتها على الكمبيو ترحتي يمكنك أيضا مشاهدة كيف تبدو صفحات الويسب فسي هذه المستعر ضبات.

لمعاينة صفحة الويب في مستعرض، حدد Preview in Browser \$\top File. يتيح لك مربسع حوار Preview in Browser الاختيار بين أي مستعرض تم تثبيته على الكمبيوتـــر وأي دقــة شاشة مدعمة بواسطة النظام.



الشكل ۱ - ۱۳ تماعد علامة تبويب Preview على تقريب صورة صفحـــة الويب في مستعرض الويب.

قبل التعمق في هذا الفصل لاستكشاف عملية تحرير وتنسيق محتوى صفحة، قد تحتاج السي القيام بالتدريبات التالية لزيادة مهاراتك في تصميم ويب.

حذف ويب

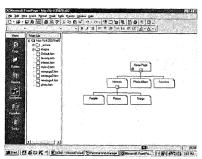
ليس بديهيا على الإطلاق حذف ويب. في محاولة توافق قائمـة FrontPage 2000 File مـع التطبيقات الأخرى في ويندوز ٢٠٠٠، تم نقل هذا الإجراء إلى مربم حوار Open.

إذا أردت حذف هذا الويب يمكنك تحديد Open Web ⇔ File ونقر ملف ويب بزر المــــاوس الأيمن وتحديد Delete من قائمة السياق.

يقوم التدريب التالى بمراجعة عملية إنشاء موقع ويب باستخدام خيار حذفه بعد إنشائه.

التدريب ١-١: إنشاء موقع ويب

- ۱ إبدأ تشغيل FrontPage 2000 وحدد Web ⇔ New ⇔ File لفتـــح مربــع حــوار New.
- لـ خل موقع للويب في قائمة "Specify the location of the new web" المنسسدلة.
 يمكن أن يكون هذا الموقع خادم ويب أو مجلد.
 - ٣- انقر Personal Web في قائمة Web Sites وانقر زر Ok في مربع الحوار.
- القر رمز Navigation أسي شريط View لمشاهدة مسوقع الويب فسي عسرض Navigation لمشاهدة مسوقع الويب فسي المعادلة Navigation أم انقسر أداة Page في شريط الأدوات ثلاث مرات لإنشاء ثلاث صفحات تابعة مرتبطة بصفحة Favorites.
- انقر بزر الماوس الأيمن أول صفحة في أقصى بسار الصفحات الجديدة فـــي عــرض Navigation وحدد Rename من قائمة المبياق. وقم بتغيير عنـــوان الصفحــة إلــى People واضغط مفتاح Tab ثم قم بإعادة تسمية الصفحة التالية Places. اضغطط Tab مرة أخرى ثم قم بإعادة تسمية الصفحة التالية
- القر راسحب في عرض Navigation لنقل الثلاث صفحات الجديدة حتى تصبيح
 صفحات تابعة لصفحة Interests، كما هو موضح في الشكل ١-١٤٠.



الشكل ١-١٤ إعادة ترتيب الصفحات في عرض Navigation.

- ۷- حدد Theme ⇒ Format ، ثم حدد أحد Themes من القائمة بواسطة معاينـــة قائمـــة Theme في مساحة Sample of Theme لمربع الحـــوار. عندمـــا تجـــد مناسب، جرب الثلاث خاتات اختيار المتاحة في مربع الحوار. بعـــد اختيــار Theme وتحديد الخيارات المناسبة، انقر زر Ok في مربع حوار Themes.
- ۸- Shared Borders ⇔ Format راحدادات الافتراضية المرفقة مسع Theme، ثم اغلق مربع حوار Shared Borders.
- ٩- انقر Home Page في عرض View نقرا مزدوجا لفتح هذه الصفحة في عرض Shared و Theme و Shared و Shared و Shared و Borders المختلف المخاصر الذي تم وضعها في صفحتك بواسطة Borders البرمجية التسي قصت دانشائها.
- ١- إذا توفر لديك مستعرض ثم تثبيته على الكمبيوتر الخاص بك، حدد Preview ← File المستعرضات التي تم تثبيتها نقر ا مزدوجا. اختبر موقع الويب في المستعرض بنقر الارتباطات التي يرجد أسفلها سطر في أشرطة التنقل لملائنقال مسن صفحة إلى صفحة، كما هو موضح في الشكل ١--١٥.



۱۱ حدد Close Web

File إلى المحالة Close Web

File إلى المحالة الوب إذا أردت بتحديد Open Web

File ونقر ملسف الوب إذا أردت بتحديد Open Web

File ونقر ملسف الوب نقر ا مزدوجا ثم تحديد Delete من قائمة السياق.

تحرير الصفحات في عرض الصفحة

يخصص الفصل ٦ بأكمله عن كيفية إضافة وتحرير وتنسيق نص في عرض Page. ولكن فــــ هذا الفصل يمكنك البدء بإدخال وتتسيق نص وإضافة رسومات. ونظر الأن معظم تصميم صفحات الويب والتحكم في محتوياتها يتم في عرض Page، يمكننا القول بأن معظم هذا الكتـاب يتكلم عن عرض Page. يبدأ الفصل الأول بعرض تصميم الصفحات عرضا سطحيا ولكنـــك لا تحتاج بالفعل إلى معرفة الكثير عن عرض Page لتحرير وتنسيق نص وإضافة صور.

سوف تجد أن عرض Page لا يختلف كثيرا عن معالجة النصوص أو برنامج نشر الشاشـــة الرئيسية أو حتى برنامج العرض التقديمي مثل باور بوينت، حيث تقوم بإدخال وتحرير وتنسيق نص تماما مثلما تفعل في أي برنامج نص.

يمكنك أيضا إدراج ونقل وتنسيق وتحرير رسومات وسوف يتم استكشاف كل ذلك بالتفصيل في الفصل ٦، ولكن يمكنك الآن بدء العمل والتحرير في عرض Page بدون إعداد تفصيلي.

نظرة على عرض الصفحة

بمكنك فتح صفحة ويب موجودة في عرض Page بنقره نقرا مزدوجا فيسي أي عرض آخر متضمن في عرض Navigation. توفر الأدوات الموجودة في شريط الأدوات القياسي وشريط أدوات التنسيق في أعلى إطار عرض Page الوصول السريع إلى خصائص تحريــر وتنسيق الصفحة الأكثر استخداما. شريط الأدوات القياسي موضح في الشكل ١٦-١.

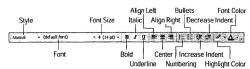
New Page Fo			Undo te Insert Com	Insert Picture ponent Back				
0-3-8	0 m 0 0 7	1 m m	10-0-10	7280	9 T (2)			
Open	Print	Сору	Redo	Hyper-link	Help tool			
Publish Web Spelling Format Painter Insert Table Stop								
الشكل ١٦-١ شريط الأدوات القياسي لعرض Page.								

فيما يلى شرح سريع لكل زر في شريط الأدوات القياسي لعرض Page:

- New Page: يقوم بإنشاء صفحة ويب.
- Open: يتوصل إلى مربع حوار Open Files لفتح صفحات الويب الموجودة.
 - Save: يحفظ صفحة وبب المفتوحة.

- ♦ Publish Web: ينشر موقع الويب من الكمبيونر المحلي إلى موقع الإسترائت أو الإنترنت.
- ◄ Folder List: يعرض (أو يخفي) قائمة من المجادات والملفات المرفقة بموقـــع الويــب
 الخاص بك.
 - Print: يرسل صفحات الويب إلى الطابعة.
 - ♦ Preview in Browser: يعرض صفحة الويب في مستعرض الويب الافتراضي.
 - ♦ Spelling: يدقق في الأخطاء الإملائية لصفحة الويب.
 - ♦ Cut: يقص النص المحدد أو الكائنات ويحفظها في Clipboard.
 - Copy: ينسخ النص المحدد أو الكائنات ويحفظها في Clipboard.
 - Paste: يلصق محتويات Clipboard في نقطة الإدراج.
 - ♦ Format Painter: ينسخ تنسيق محدد لاستخدامه مع مؤشر تنسيق الرسام.
 - ♦ Undo: يتراجع عن الأمر الأخير أو ضغط المفاتيح.
 - ♦ Redo: يلغي أخر إجراء تراجع.
 - Insert Component: يفتح قائمة Insert Component الفرعية.
 - ♦ Insert Table: يفتح شبكة Insert Table:
 - ♦ Insert Picture: یفتح مربع حوار Image.
- Ityperlink : يفتح مربع حوار Create Hyperlink لتعریف أو تحریر ارتباط إلـی صفحة ویب أخری أو موقع علی صفحة الویب.
- ♦ Back إذا قمت بتتبع ارتباط في FrontPage، يمكنك الانتقال إلـــــى صفحــة الويــب
 السادقة.
 - Stop : يعمل على إيقاف تحديث صفحة.
 - ♦ Show All: يظهر فواصل الفقرات والأسطر.
- ♦ Help Tool: يعرض مؤشر التعليمات وينقره للحصول على تعليمات مـــع أي عنصــر معروض على الشاشة.

يتم التحكم في معظم تنسيق نص صفحة الويب من شريط أدوات النتسيق في عــرض Page. يمكنك مشاهدة شريط أدوات النتسيق في الشكل ١-١٧.



الشكل ١٧-١ تقوم أدرات تتسيق عرض Page بوظائف تختلف بعض الشسيء عـــن تلك الموجودة في وورد.

فيما يلى وصف سريع لكل أداة في شريط أدوات التنسيق:

- ♦ Style: تعتبر الأنماط الموجودة في القائمة هي أنماط HTML، ولا يمكن تحزير ما بنفس الطريقة الذي تقوم بها بتحرير الأنماط في البرامج مشل مايكروسوفت وورد. يمكنك تحديد تنسيق بدن مع فة أي نمط HTML قد تر تعيينه للنص.
 - Font: هي القائمة المنسدلة التي يمكنك من خلالها تعيين الخطوط للنص المحدد.
- ♦ Font Size : هي القائمة المنسدلة التي يمكنك من خلالها تعيين حجم الخط للنص المحدد.
 يتقيد تحديد الأحجاء بما هو متاح في HTML.
 - ♦ Bold: يعين الأسود العريض للنص المحدد.
 - Italic: يعين الخط المائل للنص المحدد.
 - ♦ Underline: يقوم بتسطير النص المحدد.
 - ♦ Align Left: يقوم بمحاذاة الفقرات المحددة إلى اليسار.
 - ♦ Center: يقوم بتوسيط الفقر ات المحددة.
- Align Right: يقوم بمحاذاة الفقرات المحددة إلى اليمين. لا تدعـم HTML الضبـط
 الكامل.
 - ♦ Numbering: يعين ترقيم متسلسل للفقرات المحددة.
 - ♦ Bullets: يعين المسافات البادئة والتعداد النقطي للفقرات المحددة.
 - ♦ Increase Indent: يضع المسافات البادئة في الفقرات المحددة بأكملها.
- Decrease Indent : ينقل الفقرات المحددة إلى اليمين (التراجع عن المسافات البادئة).
 - ♦ Highlight Color: يقوم بإضافة تمييز خلفية للنص المحدد.
 - ♦ Font Color: يعين ألوان للنص المحدد.

تحرير نص

يمكنك الكتابة في أي مكان في الصفحة في عرض Page لإضافة نص. وسوف تجد أنه يمكن استخدام جميع تقنيات تحرير وتنقل النص القياسية المستخدمة في تطبيقات ويندوز الأخرى لتحرير نص في عرض Page. كما يقوم FrontPage أيضا بالتنقيق الإملائي عند الكتابة حيث أنه يضع أسفل الكلمات التي لا توجد في قاموسه سطورا اماتجة باللون الأحمر حتى تتمكن مسن تصحيح الأخطاء الإملائية. سوف يقدم الفصل ٦ عرضا تقصيليا عن تحرير النص ولكسن إلسي الآن، يمكنك إضافة وتحرير النص من خلال الكتابة والحذف.

إذا قمت بإدخال وتحرير النص في حدود مشتركة (هي الحدود التي يتم فصلها من الصفحة بواسطة الخطوط المنقطة في عرض Page)، سوف تؤثر في الطريقة التي تظهر بسها الحدود المشتركة في كل صفحة من موقع الويب. وسوف يتم اكتشاف الحدود المشتركة بسائتصيل في الفصل ٥.

كما تقوم بإدخال النص في صفحات الوبب، انقسر أداة Save في تسريط الأدوات لحفظ الشهيرات. يتم حفظ التغييرات التي تحدث للوبب من خلال حفظ الصفحات الفردية (لا تقوم بحفظ "Save" وبب ولكنك نقوم بحفظ الصفحات فيه لتحديث الملفات).

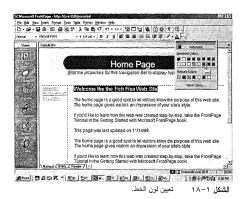
تنسيق نص

يمكن استخدام الأدوات الموجودة في شريط أدوات التنسيق انتطبيق التنسيق على النص المحـــدد. على سبيل المثال، يمكنك تحديد نص ونقر السهم السغلي بجوار زر Font Color ثم تحديد لـــون الخط لتطبيقه على النص المحدد من لوح الألوان كما هو موضح في الشكل ١-١٨٠.

إضافة الصور

فيما يلي عدة طرق الإضافة صور سريعا إلى صفحة ويب في عرض Page:

- ♦ انسخ والصق الصور من خلال Clipboard.
- ♦ ادرج صورة من ملف على محرك الأقراص المحلى أو من الإنترنت.
 - ♦ استخدم مجموعة FrontPage المتميزة من clip art.
 - ♦ قم بعمل مسح ضوئي لصورة مباشرة في FrontPage.



لإدراج clip art، قم باتباع ما يلي:

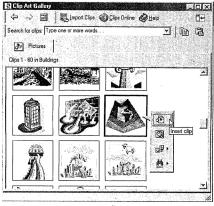
- 1- انقر Insert Picture من زر File في شريط الأدوات القياسي.
 - ۲- انقر زر Clip Art في مربع حوار Picture.
 - ٣- انقر فئة clip art لمشاهدة قائمة بالصور المتاحة.
- انقر الصورة المراد إدراجها ثم حدد زر Insert Clip من القائمة المنبثقـــة كمــا هــو موضح في الشكل ١٩-١.

يمكنك إدراج ملف رسومي بنفس الطريقة تقريبا:

- ۱ انقر Insert Picture من زر File في شريط الأدوات القياسي.
- ۲- انقر Select a File من زر Your Computer في أسفل يمين زاوية مربـــع حــوار
 Picture.
- حور مربع حوار Select File انتقل إلى المجلد الذي يحتوي على ملف الصورة وانقسر
 الملف نقرا مزدوجا لإدراج هذه الصورة في صفحة الويب.

تنسيق النص حول الصورة

بمكنك القيام بالكثير لتحرير خصائص الصورة في عرض Page في FrontPage، والتي يتـــم وصفها في الفصل ٧. وتعتبر أفضل هذه الخصائص هي القدرة على تنسيق نص حول صـــورة ر سومية.



إدراج clip art. الشكل ١-٩١

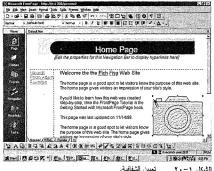
لتنسيق نص حول رسم، انقر الرسم بزر الماوس الأيمن وحدد Picture Properties من قائمة السياق. انقر علامة تبويب Appearance في مربع الحوار وحدد Right أو Left من قائمة Alignment المنسدلة. انقر Ok وسيتم إعداد تنسيق الصورة حول النص.

طريقة عمل صور شفافة

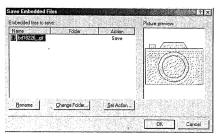
من أفضل خصائص الرسوم في FrontPage 2000 هي القدرة على تعيين لـون شفاف في صورة. انتفيذ ذلك، انقر الصورة وسوف يظهر شريط أدوات Picture، الذي تم تغطيت في الفصل ٧، أسفل الصفحة. يعتبر كل زر شريط أدوات Picture أداة تحرير متميزة. لتعيين الشفافية، انقر أداة Set Transparency Color في شير يط أدوات Picture وقيم بتوجيه مؤشر Transparency في اللون الموجود في صورتك المراد إخفائها. يوضح الشكل ۲۰-۱ أداة Transparency التي تشير إلى لون الخلفية.

حفظ الصور

بعد وضع رسم في صفحة الويب، يمكنك حفظ هذا الرسم كصورة مضمنة مسن خالل حفظ الصفحة. كما تقوم بحفظ صفحة تحتوي على ملف صورة جديد (أو محرر)، يتم أيضا مطـالبتك بحفظ الصورة، كما هو موضح في الشكل ١-٢١.



تعيين الشفافية. الشكل ١-٠٠



الشكل ١-١١ حفظ صورة مضمنة.

كما تقوم بحفظ صفحتك وملفات الرسوم المضمنة، يتم تحويل ملفات الرسوم هذه إلى تتمسيق رسوم الويب بالإضافة إلى حفظها إلى ويب FrontPage.

سوف يعرض لك التدريب التالي عملية إنشاء وتحرير صفحة ويب في موقع ويب.

التدريب ١-٧: تحرير صفحة ويب

- ۱- حدد New Web ⇔ File وانقر قالب One Page Web نقرا مزدوجا لإنشاء وبب جديد.
- ۲- انقر عرض Navigation في شريط View على يسار الإطار ثم انقس Navigation في نقرا مزدوجا في عرض Folder أو عرض Navigation فقي عرض Page.
 عرض Page.
- تظر ا لأنك لم نقم بتحديد Theme أو حدود مشتركة، تعتبر صفحة الويب قائمة فارغة.
 انقر الصفحة لتعيين نقطة الإدراج واكتب Welcome to Our Web Site.
 - اضغط مفتاح Enter و اكتب فقرة تصف ما سوف يجده الزائر في موقع الويب.
- اضغط Enter مرة أخرى واكتب ثلاث فقرات جديدة وقصيرة، وسوف تبدو صفحة الويب كما هو موضح في الشكل ١-٢٢.



إدخال نص في صفحة ويب. الشكل ١-٢٢

- ٦- انقر واسحب لتحديد النص في الثلاث فقرات القصيرة التي قمت بكتابتها شـم انقـر زر Bullets في شريط أدوات التنسيق.
- ٧- انقر واسحب لتحديد السطر الأول من النص في أعلى صفحتك. اسحب قائمة Font المنسدلة وحدد Arial واسحب قائمة Font Size المنسدلة وحدد نقط...ة 36. انقسر زر Bold في شريط أدوات التنسيق واسحب لوح ألوان Font Color وحدد اللون الأحمـــر كما هو موضح في الشكل ١-٢٣.



- اضغط Ctrl+End لمانتقال إلى أسفل صفحة الويب وانقر زر Insert Picture from .
 الأدوات القياسي. انقر Ctip Art في مربح حوار Picture.
- ٩- الغر فئة Conceptual في Clip Art Gallery لعرض العديد من الصور. الغر واحدة ثم الغر زر Insert Clip في شريط الأدوات المنبئق.
- ١٠ اضغط Ctrl+End مرة أخرى للانتقال إلى أسفل صفحة الويب واكتب Visit الحيال المسافة التحويل ذليك إلى Microsoft at WWW.microsoft.com
 ارتباط تشعبي.
 - 1 ١ انقر علامة تبويب HTML لمشاهدة تعليمات HTML البرمجية التي قمت بإنشائها.
- ١٢-انقر زر Save وسيتم مطالبتك بحفظ صورة dip art التي قمت بتضمينها في صفحة... الويب. انقر Ok في مربع حوار Save Embedded Files.
- ۱۳ حدد Preview in Browser ← File ثم انقر مستعرض ثم تثبيته على الكمبيوتر نقــرا مزدوجــا. إذا كنــت متصــل بــالإنترنت، يمكنـــك اختبــــار ارتبــــاطك إلــــى WWW.microsoft.com.
- ١٤ حدد Close Web ⇔ File. لخذف هذا الويب ثم حدد Delete ⇔ Gile. انقر بزر المارس الأيمن الويب الجديد الذي قمت بإنشائه ثم حدد Delete من قائمة السياق. انقـر Ok في مربع الحوار الذي يمنالك عما إذا كنت ترغب بالفعل في حذف هذا الويب.

خلاصة

قمنا في هذا الفصل بعرض سريع لكيفية تصميم موقع ويب وإضافة وتنظيم صفحاتـــه وإضافــة محتوى إلى هذه الصفحات. كما تعرفت على إضافة صفحات الويب وتنسيق النص وإضافة صور وتضمين ارتباطات تشعبية.

سوف يتناول الفصل ٢ ما تم ذكره في هذا الفصل بعمق أكـــثر حيــث أنـــه ســيتم اختبــار تخطيطات مختلفة لتصميم الويب وكيفية تتفيذها. ثم يأخذك الفصل ٣ إلى تفاصيل اتصال موقسع الويب أو صفحاته بالإنترنت أو بالإنترانت. بالإضافة إلى تركيز الفصل ٦ على تفاصيل تحريسر وتنسيق النص فيما بعد. وبذلك يمكنك اكتشاف خصائص FrontPage بالتفصيل حيث أنه يتوف ر لدبك الأن فكرة عامة جبدة عن كيفية عمله.



في هذا الفصل

الويبم

العمل بواسطة استخدام مواضع ويب التابعة لبرنامج FrontPage

تخطيطات تصميم الموقع

تعتبر العلاقة بين صفحات الويب ومواقعه علاقة مبهمة البداية، فعند تصميم موقع الويــب مـن الصعب معرفة أيا منها جاء قبل الأخر. فقد تم إنشاء محتويات صفحة ويب في البداية، شم بعــد ذلك يتم تنظيم الصفحات معا في موقع ويب كما ذكرنا في الفصل الأول. والموصول إلــي نفــس النتيجة، يمكن تصميم موقع الويب ثم محتوى الصفحة به. تصميم الموقع ينشئ الإطار لعـــرض المحقويات المراد تقديمها في كلنا الحالتين.

أسباب البداية بتصميم الموقع

من الناحية النظرية، يمكن إنشاء موقع ويب من صفحة واحدة ولكن هدذا يسبب العديد من المشكلات التقنية والفنية عند زيادة محتويات موقع الويب، وبناء على ذلك، يستغرق تحميل صفحة مستعرضي زائريك وقت طويل ويحتم عليهم الانتظار طويلا لتحميل معلومات ليسوا بحاجة إليها. ومن الناحية الفنية سيلقى زائروك صعوبة لإيجاد واستيعاب ما لديك من معلومات في موقعك الخاص، ولهذه الأسباب تقرم مراقع الويب بتضمين معلوماتها في صفحات صغيرة كثيرة العدد فيصفة عامة الصفحات الكثيرة صغيرة الججم سريعة التحميل تضمن سهولة استيعاب معلوماتها ذلك بختلف تماما عن الصفحات الطويلة ذات التحميل البطيء والتي تختلف فيها كافة أنواع المعلومات، وفيما يلي عرض لنقطتين أساسيتين يجب مراعاتهما عند تصميم موقع الويسب الخاص بك:

- ♦ تحديد نوع التخطيط التنقلي المراد تقديمه لزائريك والخيارات المتاحة للانتقال من صفحة لأخرى في الموقع.
- ▼ تحديد نوع الموضوع المرئي المراد استخدامه في موقعك الشخصي، فالعناصر المرئيـــة المئسقة مثل أنظمة الألوان وعلامات التنقل وخلفيات الصفحة و الخطوط تضيف التماسك إلى الموقع وتساعد على نقل ما بين السطور از انزيك.

في برنامج FrontPage بإمكانك تغيير البنية وتصميم موقع الويب بسهولة ولكن عليك الولا اتخاذ قرارات مبدئية مثل كوفية تخطيط الموقع، فمن أهم النقاط التي تميز برنامج FrontPage 2000 بصغة خاصة هي قدرته على تغيير تخطيط موقع ويب بأكمله بلا استثناء. وقد نتاول الفصل الأول العملية الأساسية لتنظيم موقع في Themes وتعيين Themes. وفصي الجزء التألي من هذا الفصل سنتناول التخطيط لتنظيم بنية الموقع الخاص بك.

تعريف الارتباطات التنقلية

فيما يلى طريقتين أساسيتين لتصميم وتخطيط موقع الويب الخاص بك:

- ♦ التصميم الخطى: الذي يصاحب زائريك في موقعك الشخصى في خط مستقيم.
 - ♦ التصميم الهيكلي: يقوم بإمداد زائريك بالعديد من الخيارات.

الشكل ٢-١ مثال لتخطيط موقع ويب في تصميم هيكلي.

وتأخذ معظم مواقع ريب في بعض الإصدارات هيئة هيكلية للبنية، ولكن كلا من التخطيطيـــن غاية في الأهمية، فكل منهما يعتمد على طريقة معينة لتقديم ما نتريد از الريك.

يجب اتخاذ القرار لتصعيم موقع الريب الخاص بك والثبات على استخدامه دائما، وهذا مسن شائه إراحة زائري موقعك وتمكينهم من التقل من معلومة إلى أخرى بسرعة وتلقائهة. ويعطسي اتخاذ القرار لتحديد تخطيط التقل في الموقع لمصمم الموقع القدرة على وضمع إطسار الأسواع الخيارات المتلحة للزائرين في أسلوب ينطابق مع مهمة الموقع، وعلى سبيل المئسال: إذا كسان هدفك هو تقديم كل منتج وكل خدمة متاحة تستطيع الشركة التي تعمل معها تقديمها، فإن الهيئسة الخطية الموضحة في الشكل 1-1 تعدد طرق المنتجات والخدمات لزائريك.



الشكل ٢-١ التصميم الخطي لموقع ويب عليـــه مصاحبــة زائري موقعك في خط مستقيم.

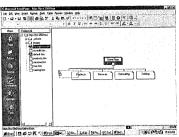
مواقع ويب ذات انسيابات خطية

لاستخدام الانسوابات الخطية في موقع الويب الخاص بك يجب تخطيط صفعـاتك فــي عــرض Navigation ثم استخدام أشرطة التقل الملائمة في صفحات الويب. و لإنشاء موقع ويب الذي يقدم انسيابات خطية، يجب البدء إما بإنشاء موقع ويب جديد أو فتــح ويب موجود بالفعل. عليك بمراجعة جزء "إنشاء موقع ويب" في الفصل الأول إذا لزم الأمر.

وعند فتح موقع الويب الخاص بك انقر واسحب في عرض التنقل لإعداد صفحات الويب في خط واحد أو في عدة خطوط. وباختيار أو إلغاء اختيار قائمة الملف من قائمة العرض، تظهر أو لا تظهر قائمة بصفحات الويب في موقعك الخاص. فإن لم يكن لديك صفحات ويب غير متصلة للانسياب التنقلي فيمكنك سحبها من قائمة الملف إلى إطار Navigation كما هو موضعح في الشكل ٢-٢.

وبتعريف تصميم موقعك الخاص في عرض التنقل باستطاعتك تعريف أشرطة التنقسل في صفحات الويب الخاصة بك والتي تطبق البنية التنقلية في هيئة ارتباطات تنقلية. وهناك شرح لهذه العملية في جزء تعريف أشرطة التنقل وحدودها المشتركة" والتي سوف نوضحها لاحقاً في هذا الفصل.

وإذا قمت بتعريف موقعك بانسياب خطي لصفحاتك، سيكرن من الأسهل عرض الموقع المناص وإذا قمت بتعريف موقع الموقع الخاص وليس أفقيا بدلا من رأسيا وذلك إذا تم تعريف موقع الويسب بانسياب خطبي طويال المصفحات انفر يمينا في منطقة Navigation واخستر Rotate مسن قائمة النسص الاستدارة استعراض القائمة الانسيابية لعرض التنقل.



الشكل ۲-۲ يمكن سحب صفحات ويب مسن قائمـــة الملف إلى إطار ات Navigation.

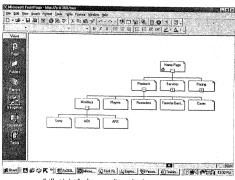
تعريف موقع ويب هرمي

في الشكل ٢-٣، إذا انحصر اهتمام زائر في البحث عن منتجات قرص صغير الحجم، فإنسه وستطيع النتقل إلى الجزء الخاص بالقرص المبني في موقع الويب والاختيار بين أنواع الأقـواص المديدة بدون تداخل عرض خيارات أخرى.

تعريف أشرطة التنقل في حدود مشتركة

يمكن تعريف أشرطة التنقل في كل صفحة بعد تخطيط الموقع الخاص بك في عسرض التنقل، ويمكن إدراج أشرطة التنقل من أي موقع في صفحة الريب ولكن عادة يتم إدراجها في الحسدود المشتركة التي هي نوع خاص من صفحات الريب التي تظهر على كل صفحة الويب. والحسدود المشتركة هي ما يمكن توصيله بقمة الصفحة أو أسفل الصفحسة أو يسار الصفحة أو يميسن الصفحة.

وبذلك بمكن التعريف بأربع أشرطة تنقل في موقعك بالويب وهي دائمة الظهور مع كل صفحـــة بالموقع مما يؤدي إلى از دحام مربك في موقع الويب ولكن هذه الحدود تتبح الخيارات المناســـبة عند ظهور ها بأعلى الصفحة أو أسفلها أو يعينها أو يسارها.



الشكل ٢-٣ تصميم موقع الويب الهرمي ينظم الخيارات للزائر.

وكل شريط من هذه الأشرطة يتشعب إلى ارتباطات في حدود مشـــتركة وهـــذا فـــي نطـــاق الترتب الذي يتم بنيــــة الترتيب الذي يتم بنه تعريف هذا الشريط. مثلا، إذا تم تخطيط موقع الويب الخاص بك في بنيــــة خطية فسوف يمكنك إنشاء أزر ال Dext المصاعدة زائريك للتنقل من البداية إلى النهايــــة خطية فسن تتابع الصفحات. أما إذا كان تصميم الموقع هرمي البنية فمن شأنه إتاحـــة خيـــارات عديدة از انريك للتنقل من الصفحات الرئيسية للصفحات الثانوية.



لله بالضرورة وجود الحدود المشتركة لوضع أشرطة التقل في صفحة معينــــة ولكن يمكن وضعها بداخل صفحة الويب، فالحدود المشتركة بجانب أشرطة التنقل تكون أسلوب الإنشاء نظام للتنقل لموقع الويب بأكمله.

لتعيين الحدود المشتركة في موقع ويب يجب إنباع الآتي:

۱ - في أي عرض يجب: اختيار Shared Border ⇔ Format من القائمة.

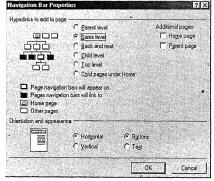
حدد زر الخيار All Pages لتعيين الحدود المشتركة في كل صفحة من موقـــع الويـــب
 الخاص بك في مربع حوار الحدود المشتركة.



يمكن ضبط تصميم الحدود المشتركة لصفحات معينة بعد تعريفه لموقـــع الويـــب بأكمله وذلك باختيار صفحة واستخدام زر الخيار Current Page.

لإدماج شريط التنقل بالحدود المشتركة يجب إتباع ما يلى:

- ١- افتح أي صفحة في موقع الويب تكون قد أضفت إليها حد مشترك واحد على الأقل.
 - ٢ انقر في الحدود المشتركة.
 - ٣- اختر Navigation Bar ← Insert من القائمة.
- 4- في مربع حوار Navigation Bar Properties اختر واحد من أزرار الخيار الستة في منطقة Hyperlinks to Add to Page الموجودة أعلى مربع الحوار. استخدم خانــة اختيار Additional Pages إضافة ارتباط بالصفحة الرئيسية في كل صفحة أو ارتباط بسفحة Parent Page في كل صفحة. الشكل ٢-٤ يوضح مربع الحوار.



الشكل ٢-٤ شريط حوار Navigation Bar Properties يتيــح ســتة

خيارات للتنقل في موقع الويب الخاص بك.

 باختيار التخطيط الخاص بالتنقل أفنها أو رأسيا وباختيار الأزرار أو النص يمكن التعويف بارتباطات شريط التنقل، ثم انقسر زر Ok فسي شسريط الحسوار الإدراج (أو لمراجعة) ارتباطات التنقل.



تتقسم أزرار الخيار الست لمربع الحصوار الكانن أعلى Properties Same Level إلى تخطيطين مختلفين ورئيسيين للتنقسل، فخيار Same Level وخيار Back & Next يتوحان للزائرين التنقل في صف واحد يعتد في عصرض النتقل في أسلوب تنقل خطي. والغرق بين الخيارين أن Same Level يتبح للزائر النتقل لأي صفحة في تتابع بينما Back & Next يتبح للزائر المسفحات اليمنى واليسرى لصفحة تخطيط انسياب عرض التنقل.

لما أزرار الخيار الأخرى فتعرض الكثير من الخيارات في شكل هرمي. زر خيار للصفحات التابعة هو غالبا ما يكون الخيار الهرمي الأكثر مساعدة بمصاحبة خانات اختيار الصفحة الرئيسية والصفحة الأصلية مما يتبح للزائرين التنقل إلى أعلى وإلى أسغل في أي وقت وتصلهم بالصفحة الرئيسية دائما.

هناك شرح لخيارات التنقل المختلفة في التخطيط الانسيابي الموجود بيسار أزرار الخيار.

بعد تعيين أشرطة التنقل في الحدود المشتركة الخاصة بك يجب حفظ الصفحة التي تم تحريـو الارتباطات بها ثم اختيار Preview in Browser ⇔ File وذلــك لاختبــار الارتباطــات فــي المستعرض.

إعداد الارتباطات

لارتباطات التنقل المتشعبة آليا مزايا عديدة وهي في الوقت ذاته تعتبر عيوبا. فتلك الارتباطــــات تقوم بتطبيق نفس القوانين على كل صفحة. فإذا تم تعريف الصفحات التابعة بارتباط في شـــريط التقل لديك فعوف يتم الربط بين كل صفحة تابعة بهذه الصفحة. فمن هذه الناحية أشرطة التنقــل لا يمكن تعديلها لكي تناسب صفحات معينة فقط.

ولكن هناك خيارات أخرى تتيح نوع من خواص التحكم فسي الارتباطسات التسي تتضمنها صفحات الويب. وسوف نعرض لهذه الخيارات الآن.

إضافة ارتباطات مخصصة لمحتويات الصفحة

يمكن لدراج ارتباط أو ارتباط تشعبي (كما يطلق عليه في برنامج Front Page) في أي مكان في صفحة الويب. وتستطيع كتابة URL آليا والذي يجب الارتباط به أو نوظيف ارتباط بكان موجود بالفعل مثل نص أو صورة مرسومة.

ولعمل الارتباط آليا، اكتب URL (أو عنوان بريد الكتروني) في أي مكان في صفحة ويـــب.

اضغط على زر Enter لعمل مساحة للفقرة. اضغط على أزرار Ctrl+Enter لعمــل مساحة السطر أو يمكنك استخدام مفتاح التنقيط ويليه مفتاح المسافة. سوف يتم تحويل عنوان URL آليــــا إلى ارتباط.

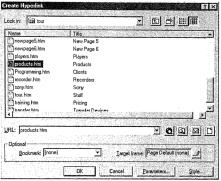
اختر النص (أو الصورة) وانقر زر Hyperlink في شريط الأدوات لتعيين الارتباط في النص (أو الصورة). وسوف يظهر مربع حوار Hyperlink، وانقر صفحة ويسب في الموقع الخاص بك نقر ا مزدوجا، أو ادخل عنوان URL خارج موقعك في قائمة URL المنسدلة، ثم انقر Ok لتعبين الارتباط.

إضافة ارتباطات مخصصة لشريط التنقل

يمكن للحدود المشتركة أن تتضمن أشرطة تتقل متشعبة ولكن يمكن أيضا تحرير هم ليتضمنوا نص أو ارتباطات أخرى.

وبجانب الارتباطات التي تتشعب بأشرطة التتقل يمكن إضافة ارتباطات معينة لموقع الويب أو لأي صفحة. فعلى سبيل المثال: قد ترغب في تضمين ارتباط بصفحة خاصــة بموقع الويب الخاص بك من أية صفحة بالموقع وإذا كانت هذه الصفحة هي صفحتك الرئيسية فيمكنك القيام بذلك عن طريق تحديد خانة اختيار Home Page في مربع حوار Navigation وإذا لسم تكسن هي صفحتك الرئيسية فيمكنك الاستمرار في إضافة Bar Properties الارتباط إلى شريط تتقل.

شكل ٢-٥ يوضح ارتباط صفحة What's New في الحدود المشتركة العليا واليسرى (وهذا سوف يظهر في كل صفحة وفي الصفحة ذاتها وهذا يؤثر فقط علمي الصفحية المدرج بها الار تباطات).



الشكل ٢-ه يمكن إدراج الارتباطات المتضمسة في الحدود المشتركة أو في محتوى الصفحة.

إضافة أشرطة تنقل مختوى الصفحة

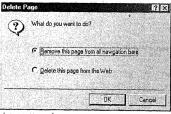
هناك خيار أخير لتخصيص الارتباطات وهو إدراج شريط التقل بمحتوى الصفحة مباشرة. وبالرغم من أن هذا يعتبر ميزة غير شائعة الاستخدام في برنامج Front Page 2000 فان استخداماتها ذات قيمة، فعلى سبيل المثال شريط التنقل بارتباطات بصفحات تابعة يمكن أن يكون على جدول حد أدنى للمحتويات في صفحة ويب.

تذكر دائما أن أشرطة التقل المدرجة في محتوى الصفحة تظهر على الصفحة المدرجة بــها فقط، بينما أشرطة التنقل الموضوعة في الحدود المشتركة ستظهر في كل صفحة.

حذف صفحات من أشرطة التنقل

يمكن حذف صفحة من تكوين التنقل بنقر الصفحة في عرض التنقل والضغط على مفتاح Delete وسوف يظهر مربع حوار صفحة Delete كما هو موضح في الشكل ٢-٦. وبمربع حوار Delete Page خياربن:

♦ قع بإز الة هذه الصفحة من كل أشرطة التتقل: وذلك لا يحذف الصفحة من موقع الويـــب
 ولكذه يزيل أي ارتباط بهذه الصفحة من أشرطة التتقل آلية التشعب.



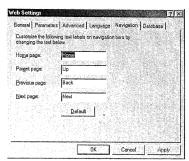
الشكل ٢-٢ يمكن حذف صفحة من أشرطة التقل أو إزالتها من موقع الويب الخاص بك نهائيا.

◄ حذف هذه الصفحة من الريب: يحذف الصفحة ومحتوياتها من صفحة الويب ولكن هــذا الخيار شديد التطرف ويجب ممارسته بحذر الأن بعد حذف الصفحة من موقـــع الويــب الخاص بك يصعب إعادتها ثانية.

تغيير عناوين التنقل

يمكن إعادة تعريف العناوين التي يقوم بإنشائها برنامج Front Page للصفحة الرئيسية. ولنقسل صفحة في تكوين ويب ولعناوين Next و Back (والتي تستخدم مع تكوين موقع خطر)، ولتغيير أسماء العناوين اتبع الخطوات التالية:

۱ - حدد Web Settings ⇔ Tools وانقر علامة تبويب Navigation في مربع حسوار Web Settings. شكل ۷-۲ يوضح علامة التبويب.



الشكل ٧-٧ يمكن إعادة تسمية العناوين المتشعبة فـــي أشرطة النتقل.

٢- قم بإدخال الأسماء لعنارين جديدة لأي من العنارين المتشعبة الأربعة، فعلى سبيل المثال: يمكنك تغيير العنوان المخصص لارتباط إلى الصفحة السابقة في تخطيط مسن "Back" (المصحح) إلى "See Previous Slide" أو أي شيء أخر مثل "See Previous Slide".

٣- بعد تغيير نص العنوان المنشعب انقر Ok (نقر Ok) في مربع حــوار Web settings بيئر تب عليه تحديث الارتباط في موقع قائم من قبل).

استيراد موقع ويب موجود

يمكنك تنظيم مجموعة من الملفات العوجودة بالفعل في برنامج Front Page وذلــــك بامــــتخدام المعالج المستورد والذي يستورد الملفات من مصدرين:

- ♦ موقع ويب موجود وليس ويب برنامج Front Page.
- ♦ مجلد على محرك الأقراص الخاص بك أو شبكة اتصال.

بعد استيراد ملفات يمكنك استخدامها كما تستخدم موقع الويب الخاص ببرنامج Front Page ويمكن تنظيمها في عرض Navigation وإضافة Themes وحدود مشتركة وأشرطة التنقل الخ.

استم اد ملفات إلى الويب

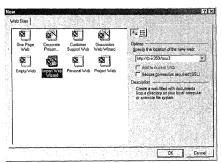
لاستير اد ملفات إلى موقع الويب اتبع الخطوات التالية:

- ۱- حدد Import ⇔ File، وسوف يتم تحديد رمــز Import Web Wizard كمـــا هـــو موضح في شكل ٢-٨.
- Y- أدخل موقع وأسم للموقع الجديد في القائمة المنسدلة Specify the Location of the "New Web، حدد موقع الويب الجديد، ثم انقر Ok في مربع حوار New.
- ۳- حدد زر خیار From a Source Directory واستخدم خانة اختیار Include Sub Folders لاستير اد ملفات في مجلدات فرعية ثم انقر Next.
- ٤- يمكنك استخدام مربع حوار Edit File List لاستثناء ملفات من موقع الويب الجديد الخاص بك. و لإزالة ملف أو أكثر من القائمة حدد هذه الملفات ثم انقر رز Exclude فتتم إزالة الملفات التي قمت بتحديدها من قائمة الملفات المراد استير ادها.
- انقر Finish في مربع الحوار الأخير لإنشاء موقع ويب جديد من الملفات التي تم استبر ادها.

استير اد موقع ويب إلى الويب الخاص بير نامج Front Page

لاستير اد ملفات إلى موقع ويب جديد اتبع هذه الخطوات:

۱- حدد Import ⇔ File وسوف يتم تحديد رمـــز Import Web Wizard كمــا تــم توضيحه من قبل في شكل ٢-٨.



الشكل ٨-٢ برنامج Front Page عليه إمدادنا بمعالج لإدماج كاننات موجودة إلى موقع ويب جديد.

- ۲- ادخل موقع و اسم للويب الجديد في قائمة Specify the Location of the New "
 ۳ ادخل موقع الويب الجديد" المنسدلة، ثم انقر OK في مربم حو ال New.
- ٣- انقر زر خيار CRI و From a World Wide Web Site وادخــل URL لصفحــة الويــب الخاصـة بك في مربــع حــوار Location. خانــة اختيــار Secure Connection لحماية قــاعدة Required يتم استخدامها إذا كان استخدام ملقم ويب لبرمجة شفرة SSL لحماية قــاعدة البيانات فقط ثم انقر زر Next.
- أ- بمكنك مربع Chose Download Amount من ضغط كمية مساحة القرص و الملفات التي يتم تحميلها، ويمكن تحديد إلى أي مدى يسمح Import Web Wizard بـــالتو غل داخل بنية موقع الويب وذلك بالتحقق من Limit الخاص بخانة اختيــــار This Page وتحديد عدد من المسئويات من مربع زيادة ونقصـــان Levels Below. ويمكــن أيضا تحديد حجم الملفات التي تم اسئير ادها بالتحقق من خانة اختيار Limit To وإبخــال أقصى عدد من الملفات التي قد تم اسئير ادها. وأخير ا يمكن تحديد أنماط الملفات وفقــا للنص و الرسومات وذلك التجنب أوقات التحميل الطويلة. على سبيل المشـــال: المساحة المطلوبة لتحميل ملف رقمي هي MB 20. الخيارات في مربع الحوار توفر لك الحمايــة ضد مل القرص الصلب بأكمله بملفات متفاوتة الأحجام من موقع الويب.
- انقر Finish في مربع الحوار الأخير لإنشاء ويب جديد مـــن الملفــات التـــي قـــد نـــم استير ادها.

استخدام قوالب ومعالجات ويب

في مصطلحات برنامج Front Page قالب الورب هو مجمرعة من صفحات الورب محددة الاتجاه المجتمعة في وربب ولحد، وفي أحيان كثيرة تجده مزودا بنص نموذجـــي أو بنــص Comment الذي يستخدم المساحدة في إضافة محتوى للويب. ففي الفصــل الأول قــد تــم اســتخدام قــالب Personal لإنشاء البنية الأساسية لموقع وربب.

والمعالج شبيه بالقالب ولكنه أكثر إفادة، فبدلا من إنشاء ويب بكل المحتوى العام سوف تو اجه أولا أسئلة تحقيقية من قبل Corporate Presence ودوب المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم وهناك أسئلة أخرى عن نوعية صفحات الويب التي تريد تضمينها في موقسع الويب التي تريد تضمينها في موقسع الويب التي الخاص بك. هذه المعالجات تضمع إجاباتك في المكان الملائم في القالب عندنذ. وعند فتح ويب نلتج عن هذين المعالجين لأول مرة ستجده مليء بالمحقوبات المخصصة التي تعتمد علمي إجاباتك، وتعتبر هذه ميزة من شأنها توفير الوقت، بالرغم من أنه من المحتمل القيام بتحديما الصفحات لتحويلها إلى ما يناسب رغباتك. هناك شرح مفتصر لبعض القوالب المتاحة فسي هذا الجرزء الخيار قالب ويب" في الفصل الأول وهناك شرح مفصل لاحقاً.

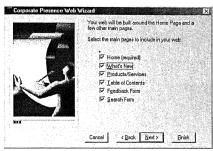
ويب من صفحة واحدة

ربما ان تعير اهتماما كبيرا الاستخدام قالب One Web Page الإشائه ويب من صفحة و احسدة فقط واكنه بالرغم من ذلك يتناول العديد من المهام بالغة الأهمية التي توفر الوقت عند توليد موقع ويب. يتم إنشاء مجلد ويب على الملقم الخاص بك مؤكدا أن كل الملفات الخاصة بك سوف يتسم إدارتها بواسطة برنامج Front Page. كما ينشئ هسذا القسالب صفحة ويسب باسم ملسف Default.htm ورلمزيد من التقساصيل عبن أسسماء الصفحة وعنوان صفحة المسفحة في الفصل الأول.

يولد قالب One Page Web مجلدين فرعيين في الويسب الخساص بك وهما: Image و Private، فمجلد Image يمكن استخدامه لتنظيم ملفات الصور الموقع الخساص بك ومجلد Private يقرم بحفظ صفحات وملفات أخرى التي لا تريد تعريفها بالبحث أو ارتباطها بأشسرطة التنقل. إذا كان مشروعك هو تطوير موقع ويب من لا شيء فالبداية المربعة لذلك هسسى قسالب One Page Web.

موقع ويب خاص بشركة

يعتبر Corporate Presence Web Wizard موقع أساس لمعلومات الاتصالات عسن شسركة ويعتبر أكثر معالجي برنامج Front Page استرسالا. فعربع الحوار الأول في المعسالج يطسرح عليك السؤال عن الصفحات الأساسية التي تريد أن يتضمنها موقع الويب الخاص بك. انظر الشكل ٢-٩ لتوضح مربع الحوار.



الشكل ٩-٢ يصل توليد Corporate Presence Web Wizard إلى ست صفحات.

الصفحات التي يتيحها Corporate Presence Web Wizard هي:

- ♦ Home: ليست بصفحة اختيارية لأنها تحتوي على جميع الارتباطات النتقلية في الشبكة.
- ♦ What's New يوجد بهذه الصفحة قائمة الارتباطات بالصفحات الأخرى، فعند قيامك
 بتحديد خانة الاختيار يقوم المعالج بإمدادك بقائمة البنرد المتر ابطة التي تستطيم إنشائها.
- ♦ Products/Services: هذه الصفحة يمكن أن تتضمن أي عدد من الارتباطات مسواء بالمنتجات أو بالخدمات، فإذا قمت بتحديد خانة الاختيارات هذه فسوف يتم سؤ الك لاحقاعن عن عدد صفحات المنتجات وعن عدد إنشاء صفحات الخدمات وعن نوعية المعلومات التي ترغب في وضعها في هذه الصفحات. فبحض هذه الصفحات التسيي تسم إنشائها تتضمن نماذج إدخال تجمع قاعدة بيانات من الزائرين. يتم حفظ نتائج هذه النماذج فسي الملقات التي يتم تخزينها في مجلد Private.
- ♦ Table of Contents: تقوم هذه الصفحة بإنشاء جدول لمحتويات الموقع على صفحـــة منفصلة.
- ♦ Feed Back Form: تنشئ هذه الصفحة صفحة ويب ويب بنموذج إدخال يجمــع ردود الزائرين. تتجمع قاعدة المعلومات المقدمة في هذا النموذج في ملف اسـمه inforeq.txt

(يقع في مجلد Private)، ثم انقر هذا الملف فـــى موقــع Folders مرتبــن لعــرض معلومات في معالج النصوص.

بعد قيامك بتحديد الصفحات التي تريد أن يتضمنها موقع الويب الخاص بـــك سـوف يقـوم المعالج بمطالبتك بمعلومات متصلة بإنشاء تلك الصفحات. عند إتمام المعالج سيتم ســوالك عـن ر غبتك في رؤية عرض المهام بعد إنشاء الموقع الخاص بك. حدد Yes لرؤيسة قائمة المهام المتبقية التي تحتاج إنجازها لإكمال موقع الويب الخاص بك.

ويب دعم العملاء

قالب Customer Support Web أو قالب دعم العملاء يمكن إنشاء سبع صفحات ويسب في سياق تتقلى، كما يمكن إنشاء صفحات ويب إضافية يتم استخدامها بواسطة صفحات الويسب ذات السياق التتقلى، والصفحات في عرض التنقل التي يتم إنشائها بهذا القالب كالآتي:

- What's New: قائمة ارتباطات الصفحات بوثائق مستحدثة، ولتنشيط تلك الارتباط-ات يجب تحرير محتوياتها ثم قم بالنقر على الجانب الأيمان شم حدد Hyperlink Properties من قائمة النص ثم قم بربطهم بالصفحات الحقيقية التي قد قمت بإنشائها.
- Frequently Asked Questions) FAQ): تتضمن هذه الصفحة من قائمة مكونة مــن سنة أسئلة مع ارتباطات بأجوبة ذات إشارات مرجعية داخل قالب الصفحة. وهناك شرح للإشار ات المرجعية في هذا الفصل. ويجب تحرير الأسئلة والأجوبة.
- Bugs: نموذج الإدخال الذي يستخدمه الزائرون ويمكنه إمداد تقارير الشـــوائب وعنـــد إمداد الزائر بتقرير الشوائب يتم إرسال النتائج إلى صفحة باسم Buglist.htm، ويمكنك فتح تلك الصفحة لرؤية المعلومات التي تم إمداد النماذج بها. والفصل ١٤ يتناول إنشاء النماذج بالتفصيل والفصل ١٥ يناقش إدارة إدخالات نموذج بالتفصيل.
- Suggestions: وتتكون بصفة أساسية من نموذج إدخال، وبيانات مدخلـــة فــي هــذا النموذج والتي يمكن عرضها بفتح ملف Feed Back.htm.
- Download: يتم استخدام هذه الصفحة للسماح لزائرين الارتباط بموقع تحميل File) Transfer Protocol) FTP. فإن كان لديك ملفات في موقــع FTP فيمكنــك تحريــر الارتباطات في هذه الصفحة لإرسال زائريك لتلك الملفات.
- Discussion: تقوم بربط مجموعة مناقشات مترابطة تمكن الزائرين من إرسال التعليقات والأسئلة والاستجابة للبنود المرسلة من خلالها. هناك شرح لمناقشات ويب في الفصل ١٧ (تنبيه بلغة خاصة: Thread في المناقشة الفورية تشير إلى إحدى الرسائل في المناقشة بالإضافة إلى الرد على هذه الرسالة).

♦ Search: تحتري هذه الصفحة على Search Box الذي يمكن للزائرين استخدامه لإبجاد المعلومات في الموقع الخاص بك. انظر الفصل ١٣ المناقشة الكاملة لإنشاء وتعديل مربعات البحث.

معالج بحث الويب

يقوم Discussion Web Wizard بإنشاء مجموعة مناقشة متر ابطة توهذا المعالج قد تم شـــــرحه باستفاضة في الفصل ١٧.

ويب فارغ

يقوم قالب Empty web بإنشاء مجلد ويب والمجلدات الغرعية Private أو Images مثلم مشل قالب One Page Web، ولكن الغرق بينهما أن قالب Empty Web لا يقوم بإنشــــاء صفحــة أساسية.

استيراد معالج ويب

يتم إنشاء Import Web Wizard عند تحديد Import ⇔ File ولمناقشة كيفيــــة ذلــك بجـــب الرجوع إلى "Importing an Existing Web Site" التي قد تم ذكرها من قبل في هذا الفصل.

ويب شخصي

يولد قالب Personal Web موقع ريب يحتري على صفحة رئيسية وثلاثة صفحــــات أخــرى، وهى: Interests و Photo Album.

ويب المشروع

يولد قالب Project Web موقع ويب خاص التصميم لعرض معلومات إدارة المشروع، ويولــــد القالب في عرض التقل سنة صفحات ارتباطية بعضها يتصل بصفحات إضافيـــة التـــي لا يتــم عرضها في عرض التقل، والصفحات الست التي يمكن الدخول إليها هي:

- ♦ Members تقوم بوضع أسماء العاملين وتزود بارتباطات تشعبية لعناوين البريد الاكتروني الخاص بهم.
- ♦ Schedule: على هذه الصفحة توزيع المهام على مدى الأسبوع الجاري و الأسبوع التالي
 وتقوم بإنشاء قوائم المراحل المؤرخة للمشروعات (انقاط المهمة التي قد تكـــاد تكــون معقدة الحل في المشروع).

- Status: نقوم بعرض تقريرات عن الحالة بصفة شهرية أو ربع سنوية أو سنوية.
- Archive: نتضمن ار تباطات الوثائق المتشعبة التي يقوم بإنشائها أعضاء أحد المشروعات لبرنامج Software ولعناصر أخرى للمشروع.
 - Search: تتضمن هذه الصفحة Search Box (مربع بحث).
- Discussions: وبها ارتباطات لمجموعتين للمناقشة المترابطة التي يتم إنشائها بواسطة قو الت Project Web ويطلق عليهم أسمى: Requirements و Knowledge Base.
- في التدريب التالي سوف يتم استخدام Corporate Presence Web Wizard لإنشاء موقع ويب.

تدريب ٢-١: إنشاء موقع ويب من Corporate Presence Web Wizard

- New ← File من قائمة برنامج Web ← New ← File من قائمة
- ٢- ادخل موقع واسم للويب الخاص بك في قائمة "حدد مكان الويب الجديد" المنسدلة.
- ۳- انقرمز Corporate Presence Web Wizard نقرة مزدوجة فـــى مربــع حــوار .New
 - ٤- قم بقراءة مربع خيارات المعالج الأول وانقر Next.
- ه- حدد مربعات خیارات Search Form و Feedback Form بالإضافة إلى Home Page، ثم انقر Next.
- ٦- تأكد من خانات الاختيار الأربع في قائمة الموضوعات التي سوف تظهر في الصفحة الأساسية الخاصة بك، ثم انقر Next.
 - ٧- حدد خانات الاختيار الثلاث في قائمة موضوعات صفحة What's New وانقر Next.
 - ٨- حدد خانات الاختيار السبع في قائمة اختيارات Feedback Form وانقر Next.
- 9- حدد الخيار المغنون باسم "No Use Web Page Format" لتسيق Peedback حدد الخيار المغنون باسم Form، وذلك الخيار سوق يقوم بعرض الإدخال في صفحة ويب، ثم انقر Next.
- ١٠-قم بقبول إعدادات خانة اختيار الافتراضات في مربع الحوار الذي يقوم بسؤالك كما تريد ظهور أعلى وأسفل الصفحة.
- ۱۱-حدد زر خيار No في خانة اختيارات Construction Icon لإلغاء رمز Construction من الصفحات، انقر Next.
- ١٢-قم بمل، ثلاث حقول في مربع الحوار الجامع لمعلومات الشركة الخاصة بك ثــم انقـر .Next

- ٣- قم بملء الحقول الأربع في مربع الحوار الجامع للمعلومات الخاصـــة بأرقـــام الـــهائف
 الخاصة بك و عناوين البريد الإلكتروني و انقر Next.
- ۱۴ انقر زر Choose Web Theme وحدد Straight Edge Theme من مربع حــــوار Choose Theme وانقر Ok ثم انقر Next.
- ١-قم بترك خانة الاخفيار الوجيدة في مربع الحوار الأخير لتوضيح عــرض Start Task من قائمة السياق في عرض Tasks.
- ۱۳ التقر الجانب الأيمن من المهمة الأولى، وCustomize Home Page، وحــــدد Start من قائمة السياق في عرض المهام.
 - ۱۷ انقر وسحب نص Comment وأبدله بنص خاص بك.
 - ١٨ احفظ التغييرات و اغلق الصفحة، ثم انقر Yes في مربع الحوار الإتمام المهمة.
- 1 ٩- ارجع إلى عرض المهام وأكمل باقي المهام بإبدال نص Comment بالنص الخاص بك.
- ٠٠- قم بفتح Home Page في عرض الصفحة ثم حدد Preview ⇔ File في المســتعرض لروية صفحة الويب الخاصة بك في المستعرض الخاص بك.
- ٢١-قم باختبار صفحتك الأساسية في المستعرض الخاص بك، ثم اختـــبر ارتبــاط صفحــة
 Feedback في أعلى الصفحة.
 - ٢٢−قم بملء الحقول في نموذج Feedback بالطريقة الموضحة في الشكل ٢-١٠٠.
- ۲۳–بعد قيامك بملء النموذج انقر زر Submit Feedback، ثم انقر ارتباط Return to في صفحة Form Confirmation.
- ۲۴ ارجع إلى برنامج Front Page وقع بعرض الموقع الخاص بك على عرض المجادات، ثم اتقر نقرة مزدوجة على مجلد Private، لعرض مافات هذا المجلد. قم بالنقر على ملف Inforq.htm لفتحه في عرض الصفحة، ثم قم باختبار الإدخال اللذي قد تح تجميعه.



يمكن اختبار نموذج Feedback في المستعرض إذا كان
 الموقع الخاص بك قد تم نشره لخادم الويسب مسع ملحق
 برنامج Front Page.



آبداً نماذج الإدخال في العمل عند حفظ الويب الخاص بك لخادم بمصاحبة ملاحق
 برنامج Front Page.

٢٠ حدد Close Web ⇔ File إغلاق الوبب الخاص بك بعد انتهائك من إجراء تجـــاربك معها، كما يمكنك حذف الوبب ذاته بقيامك بتحديد Open Web ⇔ File، ثم بنقر الجهة اليمنى للوبب، ثم تعديد Delete من قائمة السياق.

إنشاء محتوى أساسي لصفحة ويب

بعد القيام بتخطيط الهيكل الأساسي للريب الخاص بك يمكن الاستعداد لملء الصفحة بالمحتويسات التي تتضمن نص و Components أخرى مثل الصور. أما الفصل ٦ فيتضمن تفاصيل تحريسر وتنسيق النص، و الفصل ٧ يقوم بتغطية إدراج الصور. وهناك تغطية بباقي فصول هذا الكتساب لعناصر أخرى متقدمة. وفي الواقع أن ما تبقى من هذا الكتاب أغلبه يتناول كيفية وضع محتويات في صفحات الويب الخاصة بك. وبالإضافة إلى النص والصور فبرنسامج Front Page لديسة عناصر ذات قوة تسمى Front Page (هناك شرح تفصيلي في الفصسال ١٣).

وهذه العناصر تستراوح مسن مربعات الهجست لأختسام الوقسة (Time Stamps) و hit) . (counters) أما هذا الجزء وتتاول نظرة سريعة لتحرير نص صفحة ويب واختبسار عنساصر أساسية أخرى لمحتويات صفحة ويب مثل: الفواصل والسطور الأفقية والتعليقسات والإشسارات المرجعية.

تحرير نص صفحة ويب

الدخول إلى صفحة الويب وتحريرها عملية بديهية، فكل ما عليك القيام به هو القيام بالنقر والكتابة آلها وحيننذ سوف تجد أفخر وأحدث معالج نصوص وخطوط حمراء اللــــون تحـــت كلمـــات لا تستطيع استخدام القاموس في فهمها، وهناك تعليمات أخرى للتحرير وهي كالآتي:

- ♦ Format Painter: حدد النص وانقر أداة Format Painter، ثم انقر على نص جديد.
 لتطبيق تنسيق النص الأصلى على النص الهدف.
- Thesaurus ← Tools لإبجاد قائمة ثم فقم باختيار Thesaurus ← Tools لإبجاد قائمة المرافقات، وقم بإلجاد قائمة Replace وانقر زر Replace.
-) Replace ⇔ Find and Edit ⇔ Edit؛ قع بليجاد سلاسل النص بخيار تعبين النسص المستبدل. ليس لدى مربعات Find وReplace خيارات البحث عن أو تغيسير أحسرف معينة كإرجاع السطور يدوبا أو الجدولة أو الفقرات.
- ♦ Tab Key: يمكن استخدامه (أو استخدام مفتاح المسافات) لإدخال مسافات إضافية بيـــن
 الكلمات.

إدراج الفواصل



الشكل ٢-١١ يمكن إضافة فواصل سطور إجباريـــة مع مربع حوار Break Properties.

و لإنشاء فاصل السطر الإجباري (في نفس الفقرة) يجب النقر على زر خيار Normal Line Break. ثم نقر Ok. قم باستخدام أزرار خيار Clear Left Margin أو Clear Right Margin أو Clear Both Margin لتحريك السطر التالي لمنع تصادمه بأي صورة وبذلك تنتقل الهوامش اليمنى واليسرى إلى الهامش.

انقر زر Show All في أشرطة أدوات Standard لفتح أو غلسق رمسوز فسلصل المسلطر الإجباري.

إضافة خطوط أفقية

من قبل إمكانية المستعرضات المستحدثة والمودم السريع لتحميل ولقراءة الرسومات بسرعة أمكن للمستعرضات فهم عنصر للرسم يسمى الخطوط الأفقية. وتستطيع المستعرضات الحديثة تفسمير هذه الخطوط ويمكن إدخالها كفواصل بين النص والرسم. حدد Horizontal Line ← Insert لوضع خط عرضي عند نقطة المؤشر (بدون الضغط على زر Enter مقدما).

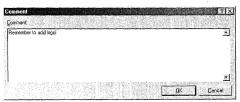
وضع التعليقات

يمكن رؤية نص Comment في أسلوب عرض الصفحة بدون الظهور في إطار المستعرض وذلك يمكنك من الاستفادة منها بوضع ملاحظات لاستخدام المشاريع. فعلى سبيل المشال: ولمطورين في الويب استخدام نص Comment لترك رسائل خاصة بالعمل لبعضهما البعـــض والتي تستمر في البقاء على الصفحة. والإدراج نص Comment اتبع الخطوات الآتية:

 ١ - قم بالنقر لوضع نقطة الإدراج الخاصة بك في مكان ظهور نص Comment في أسلوب عرض الصفحة.

.Comment ⇔ Insert → -Y

٣− قم بكتابة النص في إطار Comment. انظر الشكل ٢-١٢.



الشكل ٢-٢ ا نص Comment لا يمكن رؤيته في المستعرض إلا عند استخدام مصدر شفرة لغة HTML للكشف عنها.

٤ - انقر Ok.



بالرغم من عدم ظهور نص Comment في المستعرض إلا أنه يظهر عند قيـــام زائر بتحديد أمـــر Source ⇔ View أو اســـتخدام JE فـــي المستخدام Source بالمتعـددة Source in Netscape Navigator . وعند عـــرض شــفرة HTML المتعـددة الطبقات خلف صفحة الويب يأخذ نص Comment في الظهور محاطا بالشفرة:

<! - - Webbot bot="PurpleText" PREVIEW="xxx" - -

ولذلك يجب عليك مراعاة عدم وضع أي شيء لا ترغب في تمكين أحد من رؤيته في نــص .Comment وقتم . ولتحرير نص Comment انقر نقرة مزدوجة. ثم حدد نــص comment وقـم بتطبيق مماعدات التنميق كنوع الخط وحجمه تماما مثل تنميق أي نص عــادي. ولكــن يجــب تعليق التنميق على نصر Comment بأكمله بدون تطبيق نلك على لجزاء معينة فقط.

إدراج الرموز

نتضمن الرموز أحرف مثل © أو Ø أو ™ والتي لا توجد في لوحة المغانيج العاديــــة ويمكــن نرجمة هذه الرموز بمعظم أنواع المستعرضات.

و لإدراج رمز اتبع الخطوات التالية:

١- قم بوضع المؤشر عند نقطة الإدراج عند ظهور الرمز.

۲-قم باختیار Symbol ← Insert.

- ٣- انقر الرمز المراد إدراجه في مربع حوار Symbol نقرة مزدوجة.
 - £- انقر Close في مربع حوار Symbol.

إدراج الإشارات المرجعية

الإشارات المرجعية عبارة عن محددات في صفحة الويب والتي يمكن أن تكون هدف للارتباطات التشميية. فهذه الإشارات يمكن استخدامها للتنقل في الصفحات أو كمحــــدد لارتباط بصفحــة. و لإدراج الإشارات المرجعية في صفحة اتبع هذه الخطوات:

- ١- قم بالنقر لوضع نقطة الإدراج الخاصة بك على الصفحة أو حدد نص.
 - ۲- حدد Bookmark ← Insert من القائمة.
- ٣- إذا كان قد تم تحديد النص في Step 1 موف يتم ظهور النص في هيئة اســـم إشــارة مرجعية مئاخرة الظهور انظر شكل ٢-١٣. وإن لم يحدث ذلك فســوف يفــرغ مربــع مربــع Book Name وعد ذلك يمكنك إنخال اســم إشــارة مرجعيــة. ولتجنــب مشــاكل المستعرضات الأقل حداثة، فمن المستحسن حصر الإشارة المرجعية إلى ثمان أحرف أو أقل بدون مسافلت أو فواصل.
- إلقر JOk لوضع الإثمارة المرجعية، أما إذا قمت بتعيين الإثمارة المرجعية في نصص فسوف يظهر هذا النص في طريقة عرض الصفحة بخط متقطع أسفل النص. وفي حالـــة تعيين الإثمارة المرجعية في مساحة فارغة في الصفحة الخاصة بك فسوف تظـــهر فـــي هيئة علم صغير.

يمكن تحرير الإشارات المرجعية (أو إلغائها) وذلك بالقيام بنقر الجانب الأيمن مسن الإنسارة المرجعية لتحديد Bookmark Properties وعند ذلك يتم تحرير الخصائص في مربع حسوار Bookmark.

و لانشاء ار تباط بإشار ة مرجعية، اتبع الخطوات الآتية:

- ١- حدد النص (أو الصورة) التي سوف يتم ربطها بالإشارة المرجعية.
 - ۲ انقر أزرار Hyperlinks.



الشكل ٢-١٣ تعمل الإشــارات المرجعيــة كأهداف لارتباطات في نطــاق الصفحة.

- ٣- إذا كنت تقوم بالارتباط بإشارة مرجعية أو صفحة ويب أخرى فعليك بإدخال هذه
 الصفحة في مربع URL. وإذا كنت تقوم بالارتباط بإشارة مرجعية في صفحة مفتوحسة فيمكنك ترك هذا المربع خاويا.
 - 1- حدد الإشارة المرجعية المستهدفة الارتباط من قائمة Bookmark المنسدلة.
- سوف يظهر هدف ارتباط الإشارة المرجعية في مربع URL بإشارة مرجعية تسبقها هذه
 العلامة #.
- انقر Ok، ويمكن اختبار ارتباطك في تبويب Preview. إما بمعاينة الصفحة الخاصة بك
 في المستعرض أو بالضغط على مفتاح Ctrl ونقر الارتباط في تبويب Normal لطريقة
 عرض الصفحة.

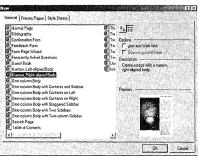
استخدام قوالب الصفحات

يأتي برنامج Front Page 2000 بهوالب للصفحات بالإضافة لقوالب الوبب التي قمنا باكتشافها مسبقا في هذا الفصل. وهناك ثلاث قوالب للصفحات: Style Sheet وGenera وStyle Sheet وStyle Sheet. وهناك تغطية في الفصل ۱۰ لقالب Frames والفصل ۱۷ يغطي Style Sheet أما الخيارات في تبويب General لمربع حوار New فسوف يتم مناقشتها في هذا الفصال. والاستخدام قالب الصفحة حدد Page ⇔ New ⇔ File الصفحة حدد Page ⇔ New ⇔ File.

جدولة General لمربع حوار New سوف تقوم بعرض رموز لأكثر من أربسع وعشرون قالب للصفحات.

ويمكن معاينة قالب الصفحة بواسطة النقر مرة واحدة عليها وعرض عينة للصفحة في منطقة Preview كما في الشكل ٢-١٤.

بعض قو الب الصفحات يتم أخذها من الصفحات المولدة من قو الب الويب، و هذا يشمل صفحة Feedback Form (الذي يولد نماذج الإدخال) وصفحــة Form Page Wizard Contents وصفحة User Registration ولقد سبق تناول هذه الصفحات في جسز ، "استخدام قو الب و معالجات و بب.".



بمكن التأكد من قو الب الصفحة قبل توليد صفحة جديدة. الشكا، ٢ - ١٤

بعض الصفحات الأخرى تتضمن رسومات ومحتويات، والكثير من هذه الصفحات مخططـــة في أعمدة ومستخدمة للجداول. وهناك تغطية شاملة لاستخدام الجداول كسأدوات للتخطيط فسي الفصل ٩.

طرق عرض أخرى

حتى الأن قد تم التركيز على طريقة عرض التنقل وطريقة عرض الصفحة وهما من أهم طــرق العرض في برنامج Front Page. فطريقة عرض التنقل تقوم بالعرض والتحكم في بنية الويب، بينما يتم استخدام طريقة عرض الصفحة لتحرير صفحات متفرقة.

و هذاك أربع اختيار ات أخرى من شريط Views:

- ♦ طريقة عرض المجلدات.
- ♦ طريقة عرض التقارير.
- ♦ طريقة عرض الارتباطات التشعبية.
 - ♦ طريقة عرض المهام.

وكل طرق العرض الأربع التي قد تم نكرها الأن سوف يتم شرحها، والتي تتماشى مع طريقة عرض التقل كطريقة التمكن من موقع ويب بأكمله.

عرض المجلدات

نتماثل طريقة عرض المجلدات Windows Explorer والتي تمكنك من عرض كل ملفاتك فسي مجلدات، وكما هو الحال في برنامج Windows Explorer في مجلدات، وكما هو الحال في برنامج Vindows Explore في المجلد الذي قد تم تحديده وذلك باختيار Folder ⇔ New ⇔ File. عند إنشاء ويسبب لبرنامج Front Page يتم إنشاء بعض المجلدات التي تحتوي على ملفات التي يتم فهمها فقط بواسطة مستخدمين ذوي مرحلة متقدمة من العلم بها وهذه المجلدات هي:

- ♦ مجلد borders: والذي يحتوي على صفحات تستخدم كحدود مشتركة.
- مجلد FP class____ تحتري على فصول اللغة Java نستخدم هذه الملغات لكاتنات مشل أزرار Hover المنشأة بواسطة برنامج Front Page (انظر الفصل ۱۳ لمزيد مسن مكونات برنامج Front Page).
 - ♦ مجلد overlay_: يحتوي صور مرسومة والتي تستخدم مع مكونات Theme.
 - مجلد themes]: يحتوي على ملفات تستخدم مع Themes.

ولرؤية هذه الملفات المخفاه ذات المستوى المتقدم حــدد Web Settings ⇔ Tools و انقــر نبويب Advanced في مربع حو ار Web Settings، ثم حدد Show Documents في خانــــة تأكد Hidden Directories لعرض الملفات المخفاه كما في شكل ٢-١٥٠.

General Parameters Ac		Navigation D	atabase
Default scripting language			
Client: IsvaScipt			
Options			No.
Show documents in	hidden directories		
Delete Files			
Pemporary files Delete Files			
		7.75	

الشكل ٢-١٥ تحتوي الملقات المخفاه على عناصر Themes وصفحات حدود مشتركة مضمنة.

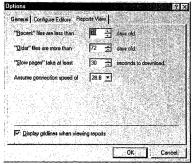
وبعرض الملقات المخفاه يمكن فتح صفحات حدود مشتركة (مثــل Left.htm و Mart) و Right.htm و Edft.htm و Left.htm و Top.htm و Top.htm و Top.htm

عرض للتقارير

على طريقة عرض التقرير إمدادنا بالكثير من الإحصائيات في موقع الويب الخاص بك، فالتقارير الإضافية من شأنها تجديد معلوماتك عن وضع الارتباطات التنقلية والصفحات البطيئة والملف—ات المديئة، ويمكنك تحديد تقرير باختيار Reports \$\to View ثم تحديد واحد من التقارير المتاحــة. و هذه قائمة بالتقارير وطرق استخدام كل منها:

- ♦ Site Summary: من شأنها إعطاء عرض شأمل للموقع الخاص بك، فصفوف Site مرض Summary هم الارتباطات بطرق العرض الأخرى. ومن أهم سمات طريقة عررض Site Summary هي إتاحة إمكانية الإلمام سريعا بحجم موقع الويب الخاص بك. ويفيد ذلك عند البحث عن خادم مساحة للموقع الخاص بك.
 - ♦ All Files: نقوم بعرض معلومات مفصلة عن كل ملف في موقع الويب الخاص بك.
- Recently Added Files, Recently Changed Files, Older Files, and Slow Pages: قم بعرض الملفات التي تم تعريفها بتحديد Options ⇔ Tools وتحديد تيويب.

Reports View. لنظر الشكل ٢-١٦. أما الصفحات البطيئة فتصب سسرعتها على أساس سرعة المودم الذي يتم إدخاله في مربع زيادة ونقصان Assume Connection Speed.



الشكل ۲-۲ يمكن التعريف بالملفات المراد عرضها مثل Recently و Recent Changed و Older.

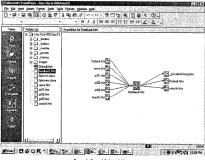
- ♦ Unlinked Files: يمكنك من رؤية الملفات التي لا يوجد لها ارتباطـــات فـــي الموقـــع الخاص بك. وتلك الصفحات القياسية من الويب تسمى "الملفات الوحيدة".
- ♦ Broken Hyperlinks: عليها إظهار الارتباطات التشعبية في موقع الويب الخاص بك، وهي إما لاغية أو لم يتم لغتبارها و اختيار Verify من قائمة السياق وذلك لاختبار الارتباط. إذا كان الارتباط بموقع إنترنت أو إنترانت فيجب القيام بالاتصال بالإنترنت أو الإنترانت الخاص بك لاختبار الارتباط.
- ♦ Component Errors: تُختِر أَخطاء Front Page Components (انظـــر الفصـــل
 ١٣).
- ♦ Review Status and Assigned To: يستخدمها مجموعات العمل التي تستخدم موقع الويب بطريقة جماعية. فقرير Review Status بتيح الاتصلال بالصفحات المراد عرضها ومتابعة عرضها. أما تقرير Assigned to فهو ما يماثل تقرير Review ولكنه يوظف كل مستخدم لكل صفحة.

- Categories: يتم انتقاء Components لصفحات الويب الخاصة بك وفقا للنوع مثـــل صور JPEG و صفحات HTML و ملفات GIF و ملفات جافا Class و غير هم.
- Publish Status: تضع قائمة بالصفحات التي قد تم (أو لم يتم) نشرها في صفحية الوب الخاصية بك.

عرض الارتباطات التشعبية

هذا العرض يقوم بعرض كل الارتباطات التي تؤدي إلى صفحة الويب عـن طريـق صفحـات أخرى في الموقع، وتقوم أيضا بعرض الارتباطات من صفحة محددة. قم أو لا باختيار طريقة عرض الارتباطات التشعبية من شريط Views ثم انقر صفحة ويب في قائمة Folders.

شكل ٢-١٧ يقوم بتوضيح صفحة في عرض الارتباطات التشعبية ذات ارتباطات ذات اتصال بالداخل والخارج.



عرض للارتباطات التشعبية. الشكل ٢-١٧

وفي حالة محاولة تتبع واختبار كل ارتباط تشعبي في صفحة أو في موقــع الويــب فتقريــر Broken Hyperlinks الذي سبق مناقشته في الجزء السابق من هذا الفصل أكستر كفاءة مسن البحث عن الارتباطات المكسورة في طريقة عرض الارتباطات التشعبية. واستخدام هذا النــوع من العرض فقط للتأكد من تفاصيل كل الارتباطات داخل أو خارج الصفحة، فمثلا قبل القيام بالغاء صفحة يمكن استخدام هذا الأسلوب من العرض للتعسرف على صفحات الويب ذات ار تباطات بالصفحة.

ويمكن تعديل طريقة عرض الارتباطات التشعبية لعمل ما يلي:

- عرض عناوين الصفحات بدلا من أسماء الملفات: انقر الجانب الأيسن في عـرض
 الارتباطات التشعيبة ثم حدد Show Pages Titles من لاتحة السياق، ثم كـرر هـذه
 العملية لالغاء عرض عنه إن الصفحة.
- ◄ عرض الارتباطات المتشعبة المتعددة بنفس هدف :URL انقر الجانب الأيمن من طريقــة عرض الارتباطات التشعيبة وحدد Repented Hyperlinks من قائمة السياق، وكــرر هذه العملية لعدم تأكيد هذا الخيار لإيقاف تشغيله.
- عرض الارتباطات التشعيبة لإشارة مرجعية في صفحة واحدة: انقر الجانب الأيمن مسن
 عرض الارتباطات التشعيبة وحدد Hyperlinks Inside Page من قائمة السياق. ثم قم
 بإلغاء تحديد هذا الخيار لإلغاء الارتباطات التشعيبة في الصفحة.

عرض المهام

ويحتوي على قائمة بما يجب عمله، وتضاف Tasks لقائمة طريقة عرض المـــهام بالمعــالجين المنشئين للويب أو يمكن إضافتهم بنفسك.

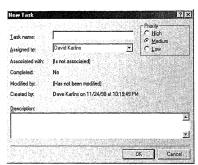
والإضافة المهمة يجب اتباع الآتي:

۱- حدد Tasks من شریط Views.

- ۲- حدد Task ← New ← File أو انقر الجانب الأيمن في عرض المهام وحـــدد New Task من قائمة السياق وسوف يفتح مربع حوار New Task. انظر شكل ۲-۱۸.
- ادخل اسم ووصف المهمة ويمكن أيضا تغيير مربع Assigned To، وحدد واحد مــــن
 أزرار الأفضلية الثلاث لتعيين ممسقى نسبى من السرعة للمهمة.
 - انقر Ok وعندئذ ستظهر المهمة في قائمة المهام.

المهام المنشأة بصفحة مفتوحة تصاحب دائما نلك الصفحة، وهذه المهام يمكن بدء العمل بـــها بالنقر على الجانب الأيمن من المهمة في عرض المهام وحدد Start Task من قائمة السياق.

وقائمة السياق الذي يتم فتحها عند نقر الجانب الأيمن من المهمة يمكن استخدامها لتحريـــر أو لوضع علامات تكميلية أو الإلغاء أي مهمة، ولكن تم إنشاء هذه المهام وحدها بصفحة مفتوحة (أو إنشانها بواسطة معالج) ويمكن بدنها بالنقر على الجانب الأيمن.



تعريف المهمة. الشكل ٢-١١

تحرير شامل لموقع الويب

جزء كبير من عملك لتحرير محتويات موقع الويب الخاص بك يتم في طريقة عرض الصفحـــة على أساس عملهم صفحة صفحة، ولكن بعض أدوات التحرير في برنامج Front Page تعمـــل في جميع أجزاء الويب الكاملة. وهذا الجزء يتناول أثنين من هذه الأدوات: التنقيق الإملائسي و البحث و الاستبدال.

التدقيق الإملائي في الموقع الخاص بك بأكمله

وللتنقيق الإملائي الخاص بموقع الويب الخاص بك بأكمله حدد Spelling > Tools من عرض آخر يختلف عن عرض الصفحة.

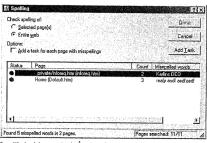


إذا قمت بتحديد Spelling ← Tools في طريقة عرض الصفحـــة أو انقــر أداة Spelling في شريط أدوات Standard وقم بالتنقيق الإملائي فقطط بالصفحة المفتوحة الخاصة بك، وعند قيامك بتحديد مربع حوار Spelling (فــى عـرض آخر بختلف عن عرض الصفحة) ستجد زران لخيار في مربع الحوار: أحدهم للتأكد من Selected Page(s) والآخر للتأكد من Entire Web. وللتنقيق الاملائي لموقع الويب بأكمله يجب استخدام خيار Entire Web.

ويمكنك تحديد خانة الاختيار المسماة Add a Task for Each Page Misspellings، وهذا من شأنه إنشاء قائمة من الصغحات التي يجب استخدام التنقيق الإملائي بها. وبعد تحديــــد هــذه الخيارات لفقر زر Start لبدء التدقيق الإملائي.

يقوم برنامج Front Page بالتدقيق الإملائي في جميع صفحاتك وإنشاء قائمة في مربع حوار Spelling. انظر شكل ۲-۹۱.

إذا قمت بتحديد خيار Add To Task فيمكنك نقر زر Add to Task لإضافة صفحات ذات علامات لقائمة المهام الخاصة بك. أما إذا أردت تصحيح الإملاء فورا فيجب عليك نقر الصفحة في القائمة في موقع مربع حوار Spelling نقرة مزدوجة لعمل التنقيق الإملائي في هذه الصفحة.



الشكل ٢-١٩ التحقق من موقع ويب بأكمله يقـــوم بإنشـــاء قائمـــة للصفحات بغلطات املائنة.

إبدال نص بآخر في أي موضع على الويب

و لإبدال نص بآخر في موضع بأكمله يجب تحديد Replace ⇔ Edit في أي طريقـــة عــرض، وفي مربع خوار Replace قم بإدخال النص لإيجاد مربع Find What وخاصة نص الإبدال في مربع Replace With. ومربع حوار Replace يتضمن هذه الخيارات:

- ♦ انقر زر خيار Entire Web للإبدال في كل صفحة.
- ◄ تحدد أزرار خيار Up أو Down الاتجاه الذي تتحرك الأداة المبدلة مـــن خلالــه فــي
 صفحات الويب.

- تعمل خيار ات خانة اختيار Match Whole Word Only and Match Case مثـــل مربع حوار Replace في برنامج Word أو تطبيقات أخرى لبرنامج Office.
 - نتيح Find في خانة اختيار HTML بحث وإيدال شفرة HTML.

بعد التعريف بخيارات الإبدال إذا أردت ابدال الويب بأكمله انقر زر Find in Web، وسويف ينشئ برنامج Front Page قائمة بالصفحات أسفل مربع حوار Replace مع إبدال النص. انقو صفحة نقرة مزدوجة لعمل التغييرات في هذه الصفحة، أو انقر زر Add Task لإضافة المهمــة لقائمة المهام.

في التدريب التالي سوف تقوم بالتجربة بإضافة محتوى لصفحة الويب.

تدریب ۲-۲: تحریر محتوی صفحة الویب:

- ١- إذا لم تستطع فتح ويب يجب أن تحدد Web ← New ← File ، ثم قم بالدخول لموقـــع جديد للويب ثم انقر رمز قالب One Page Web في مربع حوار New.
 - ٢- انقر الصفحة الرئيسية في طريقة عرض التنقل لفتحها في طريقة عرض الصفحة.
 - ٣- قد يكتابة: "Welcome to my Web site" ثم اضغط Enter.
- ٤- قم بالنقر والسحب لتحديد النص الذي تم كتابته، ثم حدد Arial Black من قائمـــة Font المنسدلة، ٢٤ نقطة من قائمة Font Size و Italics و Red من قائمـــة Font Color .Palette
 - ه قم بالنقر عند نهاية النص وحدد Horizontal Line

 Insert عند نهاية النص
- Close واكتب اسمك آليا بعد رمز حقوق الطبع.
- v حدد Break ← Insert وباختيار زر خيار Normal line Break انقر Ok لإنشاء مسافة خط إجبارية.
- ٨- حدد Comment ⇔ Insert وفي خانة Comment وفي خانة Comment ثم بكتابة الآتــــي "!needs to be finished ثم انقر Ok
- ٩- انقر كلمة "Welcome" نقرة مزدوجة وحدد Bookmark ← Insert ثم انقر Ok فـــى مربع حوار Bookmark.
- ١ قم بالنقر لوضع نقطة الإدخال الخاصة بك بعد نص Comment، ثم قم بضغط المحاصة بك اثنا عشر مرة ثم قم بكتابة "Go to top" آليا.
- ۱۱- انقر نقرة مزدوجة لتحديد كلمة "Top" ثم انقر زر Hyperlink في شريط الأدوات تسم قم بسحب قائمة Bookmark إلى أسفل ثم حدد Welcome، وانقر Ok.

- Task ← New ← File وقم بإدخال "Add Content" في مربع ثم انقر Ok.
 - 1 ٣ انقر زر Save لحفظ التغييرات في صفحة الويب.
- 1 1 حدد Reports ← View لإيجاد نظرة شاملة (غالبا ما تكون صغيرة) لموقع ويب الخاص بك. فكم تحتاج من مساحة الخادم لموقع الويب هذا؟ (انظر تقرير صـف All .(Files
- ١ ثم حدد عرض الارتباطات التشعبية ثم انقر الجانب الأيمن وحدد Hyperlinks Inside Page. من قائمة السياق. وتصيغ الارتباطات الإشارات المرجعية في الصفحة.
- 17-انقر عرض المهام، ثم انقر الجانب الأيمن للمهمة وحدد Start Task من قائمة السياق، ثم قم بإضافة بعض من النص إلى الصفحة الخاصة بك و لحفظه. وحدد Yes في مربع الحوار عند الحث على وضع علامة للصفحة كمهمة تكميلية.
- ۱۷−ولحذف الوبب التدريبي حدد Close Web ← File ثم حدد Open Web ← File. ثــم انقر الجانب الأيمن من الويب الذي قد قمت بإنشائه منذ قليل، واختر Delete من القائمة المنسدلة.

خلاصة

من خلال الفصلين الأولين في هذا الكتاب تعلمنا إنشاء مواقع ويب معقدة ولكن يمكن إنشاء موقع للويب مع نص وصور وموضوعات وارتباطات تتقلية وعناصر أخرى بالأدوات المتاحة لك في الوقت الحالى.

وقد تم عرض عملية نشر الوبب الخاص بك لخادم الوبب باختصار .و لكن ربط وبب الخاص وقد تم عرض عملية نشر الوبب الخاص بك Page الخاص بك بخادم الويب يعتبر من أصعب المو اضيع في بر نامج Front Page. و الفصل التالى يناقش ويب برنامج Front Page باستفاضة.



نشر موقع ویب خاص برنامج FrontPage

يوضع هذا الفصل كيف يساعدك FrontPage في نشسر مواقع الوبب وإدارة مشروعات الويب وادارة مشروعات الويب وصياتة موية ويست تعمل وحدك أو تعمل كحاهد أفسراد فويسق تتمية ضخم، فإنه يمكنك الاستفادة من خصائص FrontPage التي تسم تصميمها لتسهيل عملية تشغيل المشروع الخاص بك. ويتناول هذا الفصل العديد مسن الموضوعات الشسائعة والتي تتعلق بتطوير ونشر وصيات الشسائعة والتي



يعتبر هذا الفصل مقدمة عـن وظـاتف النشـر وصيانـة موقـع الويـب فـي برنامج FrontPage. والتعرف على المزيـد عـن الجـانب الخـاص بخـادم الويب في تسوية النشر، ارجـم المفصـل ٢٣.

نشر موقع الويب

يستخدم برنامج FrontPage مصطلح "نشر" الوبيب بصدورة دفيقة جداً، الذي قد يستخدم برنامج FrontPage مصطلح "نشر" الوبيب بعنبي أنيك سوف تجعله متاحاً للعرض العام، بنفس الطريقة النسي قد تستخدمها في طباعية نسخة مين مستند وورد. وقد يدفعك ذلك إلى الاعقياد بأن التغييرات النسي تجربها على موقع الوبيب الخاص بك لن نظهر حتى تقوم بنشرها. وليس هذا ميا يحدث دائمًا.

وعندما العمل على موقع الويسب، يمكنك أن نقسوم بفتحسه مباشرة فيي FrontPage. وفي هذه الحالة فعند قيامك بحفسظ تغيير ات على الصفحة، فيانك بسهذه الطريقة تقسوم "بنشرها" على موقع الويب لعرضها للجميع، وعندئذ لسن تحتساج أبداً إلسى اتبساع خطسوات نشر الويب بطريقسة FrontPage.

والحالة الوحيدة التي قد تحتاج فيها إلى "شر" موقع الوبــب الخــاص بـك هــي أن تقــوم بإداء تغييرات على نسخة من الموقع وليس على الموقع نفســه. فعلــى ســبيل المشــال، قــد يكون لديك إصدار متطور من موقع الويب الخاص بـك، حيـث تــم إجــراء كــل التغيــيرات وإعادة عرضها قبل نسخها لخادم إنتاج الويب، أو ريمــا يكــون لديـك موقــع ويــب موجــود على خدمات مواقع الويب، وقمت بعمل تغييرات على النســـخة المحليــة مــن الموقــع، قبــل أن تقوم بطلب الحساب الخاص بك وتوزيع التغييرات. وهــذه هــي كــل الحــالات التــي قــد نريد استخدام FrontPage فيها لمساعدتك في نشر الموقع. وكما تـــرى، فــان فكــرة "تشــر" الويب في وقـــرة الخير.

خيارات نشر الويب

يمكن العمل باستخدام ويب FrontPage بــاحدى الطريقتين التاليتين:

- ♦ يمكنك فتح وتعديل موقع "مباشر" بشكل لحظى، وفي هذه الحالة سوف نتاح أية تغييرات قمت بحفظها على الفور لأي شخص لديه مستعرض يصل إلى موقع الويب الخاص بك.
- ♦ يمكنك العمل بنسخة من موقعك ونشر التغييرات بالإصدار المباشر عندما تكون مستعداً اذلك.

وتعتبر الطريقة الأخيرة، أي نشر التغييرات بطريقة دورية، طريقة أكستر أمانساً فسم، الاستخدام. وهي تعتبر أيضا إلى حد ما أكثر تعقيدا واستهلاكا للوقيت. ويتوقيف اختيارك لإحدى الطريقتين على ظروفك المادية.



يتيح لك برنامج FrontPage نشر الصفحات المحددة فقسط من موقع إلى آخر، مما يجعل صيانة (أو اختبار) موقع تم تطويره، ونشر الصفحات التي تـم إعدادهما، أكمثر سهولة. وفيما قبل هذا الإصدار لمم يقدم FrontPage أبة طرق سهلة لإنشاء صفحات اختبار لم تكسن تريد نشرها.

العمل على موقع مباشر

منذ عدة سنوات مضت، كان من المعروف أنك تقوم بإنشاء المنتج الخاص بك وتختبره غير الإنترنت هذه الفكرة الشائعة. فلقد أصبـــح الآن إصــدار المنتجـات فــى مرحلــة "بيتــا" (وهو تعبير يوضح عدم الاكتمال) معروفا بصــورة واسعة، نظرا لزيدادة الضغط على شحن المنتج من جهة، ومــن جهـة أخـرى بسبب سـهولة تحديـث مشـروعات الويـب. وبالمثل، فإن مواقع الويب غالبا ما تعرض النواحي الموجودة "تحت الإعداد" الخاصة يها دون قيسود.

وفي مثل هذه الحالات فإنه مـــن المحتمــل أن يقــوم الأشــخاص الذيــن يواجــهون هــذا الأمر بتطوير موقع الويب المباشر الخاص بهم مباشرة. ويفضل FrontPage هذا النوع من التحديث حيث أنه يتيح لك فتح موقع بعيد في FrontPage، وإجراء وحفظ تغييرات مباشرة بهذا الموقع البعيد بكل سهولة. وفي كل الحـــالات فــإن هــذه الطريقــة هــي الأسهل من إجراء تغيير ثم نسخه فيما بعد بموقـــع مباشــر.

وبالطبع فإن إجراء تغييرات فورية بموقع ويــب مباشــر يعتــبر نوعـــا مـــن المجازفـــة. ويمكنك بكل بساطة التعريف بأي خطأ قد لا تتمكن مــــن التعــامل معـــه علـــي الفـــور. وقـــد نقوم أيضاً بتحديث صفحة يقوم أحد الأنسخاص بتشغيلها فسي الوقست الحسالي، مسبباً لسه فز عاً عند قيامه بإعادة تحميسل الصفعة وإيجادها وقسد تسم تغييرها، ويكون التحديث المباشر أكثر فاعلية في الحسالات التاليسة:

- عند العمل بمشروع صغير.
- ◄ عندما لا تتم مطالبتك بالحصول على تقويض من شخص أو أكثر بإجراء تغييرات قبــــل ظهور التغييرات بشكل عمومي.
 - ♦ عندما تكون الحركة بطيئة على موقع الويب.

وحتى في الأحوال السابقة، يتاح استخدام هذه الطريقة فــــي التشــــفيل بصــــورة أكــــثر مــــن اللازم.

العمل باستخدام نسخة محلية من الموقع

يعتبر الاحتفاظ بنسخة من الموقع على خسادم غير مباشر من الخصل الطرق انتطوير و وتحديث موقع على الويب. ولكن ما الذي يجعل الخسادم غير مباشر؟ إن هذا يعني في بعض الأحيان أن عنوان خادم الويب، أو URL السخاص به، غير معلىن عنه، أي غير معرج. ويمكن لأي شخص يعرف URL (أو إذا كان جيد التخميل) أن يصل إلى الموقع غير المدرج، وفيما عدا ذلك أن يتمكن أحسد من الوصول إليه، وفي بعض الحالات الأخرى، غير عدم نشر URL، يمكنك تحديد الوصول إلى النسخة المحلية من صفحاتك بغرض استعراضيها، عن طريق استخدام تأمين FrontPage (راجع الغصل ٢٣ للمزيد من التفاصيل). أو يمكنك الاحتفاظ بنسختك المحلية على شكل موقع تم حفظه على من التفاصيل). أو يمكنك الاحتفاظ بنسختك المحلية على شكل موقع تم حفظه على قرص بدون أن يكون خادم الويب مرفقا به. وتقيد هذه الطريقة المكانية تطوير الموقع.

موف نقوم فيما يتعلق بهذا الموضوع بتطويسر وتحديث ولختبار الصفحات باستخدام إصدار التطوير. وعندما تكون مستعداً لذلك، فقد نقوم بنشسر صفحة أو أكثر، أو حتى موقع كامل بخادم إنتاج الويب المباشر. وسوف تجد النفاصيل التي توضيح لك كيفية القيام بذلك لاحقاً في هذا الفصل.

العمل باستخدام خادم طلب الويب

يعتبر هذا الموضوع مجرد أحد الأمثلة الدقيقة للحسالات العامسة التسي مسبق توضيحها، إذا كان موقعك موجوداً على خدمات مواقع ويب تجارية، فعسادة ما يكون لديك إما خيسار الاتصال المباشر وفتح موقعك مباشرة في FrontPage أو اجسراء التغييرات على نمسخة محلية من الموقع ثم الاتصال فقط عندما ترغب في نشسر تغييراتك، وطبقاً لطريقة الدفع مقابل خدمات الاتصال، قد تجد أن التطوير محلياً لكسثر توفيراً وأماناً.

العمل كجزء من مجموعة

يشتمل FrontPage كما سنوضح فيما بعد فسي هذا الفصل علمي العديد من الميز لت الجديدة التي تم تصميمها لمساعدة مجموعات مسن الأشخاص على العصل معا لتطويسر الجديدة التي تم تصميمها لمساعدة مجموعات مسن الأشخاص على مهمسة إعسداد مجموعات المواقع الخاصة بك. وإحدى هذه الطرق هي جعسل كمل مجموعة مسدوولة عمن صيائة جزء معين من محتويسات موقع الويب، ويوضع خلك كيفيسة إدارة أو تصميم مواقع الإنترانت المشتركة بصورة متكررة عن طريق بعصن المناطق أو الدوائسر الوظيفيسة.

ويشبه هذا الموضوع كوفية الحصول على نسخة محلبة من الموقع الخاص بك، إلا أنه في هذه الحالة سوف يكون لدى كل مجموعة نسخة محلبة من جنزء و لحد فقط من الموقع المباشر (وغالبا ما يكون هذا الجزء مشابها لموقع ويسب فرعمي علمي خادم إنتاج التاجراء وتنبيرات على الجنزء الخاص بها محلبا، وعندئذ تقوم كل مجموعة بالجراء تغييرات على الجنزء الخاص بها محلبا، وعندما تكون مستعدة تقوم بنشر التغييرات إلى الجزء المناسب من الموقع المباشسر.

الإعداد لنشر الويب

قبل أن نوضح كيفية نشر الويب باستخدام FrontPage، سـوف نوضــح أو لا فــي الجــز ء التالي بعض المهام التي يمكنك القيام بها قبل نشــر الموقــع الخــاص بــك حتــى تضمــن أن موقعك خالى من الأخطاء. ومن هــذه المــهام:

- ♦ التدقيق الإملائي في مضمون موقع الويب الخاص بك
 - ♦ التدقيق في الصفحات الوحيدة (المنفصلة)
 - ♦ التحقق من الارتباطات
 - ♦ التحقق من المكونات

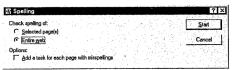
ويسمل Z000 ويسمل FrontPage ويسمل ميزات تساعدك على التدقيق في كسل هذه الجوانب في موقع الويب الخاص بك قبل نشره، وحتى إذا لسم تكسن في حاجة إلى نشر موقعك، فينبغي أن تستخدم أيضا هذه الميزات للتحقيق مسن موقع الويب الحالي الخاص بك والأخطاء الموجودة به وتصويبها سريعا حيث أن هذه الأخطاء هي بالفعل حيث (أي مطبقة بصورة مباشرة). وإذا لم تكن بعد متاكدا ما إذا كنت في حاجة لنشر الموقع الخاص بك أم لا، فاقرأ القسم السابق من هذا الفصيل).

التدقيق الإملائي

يمكنك التحقق من الإملاء الخاص بك على صفحات الويــب علــى أســاس صفحــة بصفحــة أو موقع بموقع. ويوضع الفصل السادس التكثيق الإملائي لصفحـــة ويــب كاملــة.

وقبل نشر موقعك الأول مرة، يجب أن نقوم بتنفيذ التنقيسق الإملائسي فسي الموقع ككل. والإجراء تنقيق إملائي لصفحات متعددة، انتبع الخطوات التاليسة:

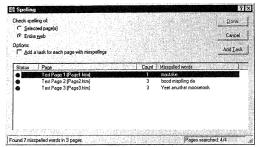
- ١- قم بفتح الموقع بحيث يكون ذلك فـــي FrontPage، وانتقــل إلــى طريقــة عــرض
 المحلدات.
- ٧- إذا كنت تريد التحقق من كل المستندات الموجبودة على الموقع حسدد Tools ⇔ Spelling و الإجبراء التنقيق لصفحات محددة فقط، فإسا أن تستخدم مفتاح SPIFT و القارة في تحديد نظاق Control و الفارة لتحديد صفحات معينة شمم حدد SPELLING ← TOOLS.
- ۳- في مربع حــوار Selected Pages، إما أن تختار Selected Pages أو Selected Pages (أنظر الشكل ١-٦). وإذا لم تكن قد قصت بتحديد أياة صفحات فلان يتاح لك خيار Selected Pages.



الشكل ٣-١ مربع حوار Spelling.

- € إذا أردت إنشاء عنصر مهام في قائمة To Do لكل خطأ يتـــم العتــور عليــه، حــدد المربــع الــذي يحمــل العنــوان Add A Task For Each Page With Misspelling.
- انقر Start. ومسوف يقوم FrontPage بعسرض قائمة بالأخطاء الإملائية. (انظر أول الأخطاء الإملائية، انقر أول الأخطاء الإملائية، انقر أول الأخطاء الإملائية، انقر أول الأخطاء المدرجة، ويقوم FrontPage بفتح الصفحة التسبى تحتوي على الكلمة الخاطئة ويطالبك بتصويبها مستخدماً مربع الحسوار القياسي للتنقيق الإملائي للصفحات. وبعد أن نقوم بتحرير كال الأخطاء في الصفحة المفتوحة، مسوف يتبح لك

FrontPage الاستمرار في تصويب الأخطاء في الصفحية التالية الموجودة في القائمة (انظر الشكل ٣-٣). أو حدد أحد العناصر أو أكسثر من عنصر ، و انقر زر Add Task لإضافة الصفحة إلى قائمـــة المــهام.



قائمة بالأخطاء الإملائية التي تم اكتشافها. الشكل ٣-٢



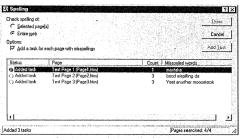
إذا أردت تصويب كل الصفحات المدرجة، سوف تحتاج إلى البدء بالصفحة الأولى، حيث يتوقف FrontPage حاليا حتى الصفحة الأخررة، لذلك فإذا بدأت التدقيق الإملائي في أي مكان بعد الصفحــة الأولــي، لـن تتــم مراجعة الأخطاء الإملائية لأية صفحات تسبق النقطـة التـي تبـدأ منـها عـن طريسق FrontPage.

Check spelling of:	Start
C Selected page(s)	2001
€ Entire web	Cancel
Options:	17.63818
Add a task for each page with misspellings	

بطالبك FrontPage بمواصلة التدقيق الإملائسي فسي الشكل ٣-٣ الصفحات المتبقية التي تم تعيينها.

٣- إذا قمت بتحديد خيار Misspelling إلى المحتوية المحت

- ولعرض المهام الجديدة، انتقل إلى طريقة عـرض المـهام، كمـا هـو موضح فـي
 الشكل ٣-٤. راجع "العمـل باسـتخدام طريقـة عـرض المـهام" لاحقـاً فـي هـذا
 الفصل، للمزيد من التفاصيل حول استخدام إطار طريقـة عـرض المـهام.



الشكل ٣-٤ هناك الكثير الذي يمكنك القيام به في هذا الإطار.

التخلص من الملفات الوحيدة

يقصد بالملف "الوحيد" في مجال نشر الويب أنسه الملسف الذي لا يعتبر مرجعا الملفات الأخرى أو بمعنى آخر الا تكون هذاك صفحات أخسرى في الموقعة رتبط به. وبالمثل فإن الملفات الوحيدة هي ملفات غير مستخدمة ويمكن تجاهلها وإزالتها من موقعك بطريقة آمنة. (وبالطبع قد يكون لديك في بعض الأحيان ما يدفعك للاحتفاظ بملف بمكن الوسول إليه على خادم الويب الخاص بك، ولكنه غير مرتبط مباشرة بأية ملفات أخرى).

وللبحث عن والتخلص من ملف وحيد، اتبع الخطوات الأتية:

١- انتقل إلى طريقة عرض التقـــارير.

٣- لحذف ملف من قائمة العلفات غير العثماثلية، القر السزر الأيمين للفارة فوق
 العلف، وحدد Delete من قائمية الخيارات.



الشكل ٣-٥ تتبع الملفات الوحيدة للتخلص منها.

التحقق من الارتباطات

قد يقلل استخدام FrontPage في الدراج ارتباطات تشعيبة من عدد الارتباطات المقطوعة أو غير الصالحة في صفحات الويب الخاصة بلك على نطاق واسع. إلا أنلك قد تقوم بإنشاء ارتباط بصفحة ويب غير موجودة، إمسا على الويسب الخاص أو أي موقع أخر على الإنترنت. بالإضافة إلى ذلك فإن الارتباطات الخارجية الصالحة اليوم قد لا يكون لها تواجد غدا. لذلك تعتبر مراجعة ارتباطاتك الخارجية بصورة دورية خطوة جيدة.

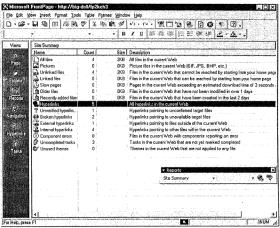
ومـن الممكـن أن يتتبـع FrontPage الارتباطــات التشـعبية غــير الصالحــة ويقـــوم بإدراجها، جاعلا بذلك عملية تصويبها أو حذفها من صفحــات الويــب أكــش مـــهولـة.

تدقيق الارتباطات التشعبية

لعرض عدد الارتباطات التشعبية المقطوعة في موقعك، اتبـع الخطـوات التاليـة:

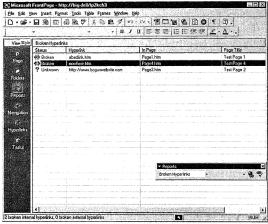
١ - قم بفتح الموقع فــــى FrontPage.

۲- حدد Reports من قائمـــة View.



الشكل ٣-٣ نقرير Site Summary أثناء عرضه معلومات عن ارتباطات موقــــع الويــب الخاص بك.

٤- لعرض قائمة تفصيلية بالارتباطات التشعبية المقطوعية انقر عدد Broken Hyperlink نقرة مزدوجــة داخــل عمــود Count فــي تقريــر Site Summary، أو حدد تقريسر Broken Hyperlinks من شمريط أدوات Reports ويوضم الشكل ٣-٧ تقرير نموذجي.



سرد نموذجي بالار تباطات التشعبية المقطوعة والتي لم يتم التحقيق منها في الشكل ٣-٧ نقرير Broken Hyperlink.

٥- لإعادة تدقيق أية ارتباطات لم يتمم التحقيق منها، حدد Recalculate ← Tools Hyperlinks و لاحظ أنه إذا كان لديك عدد ضخم من الارتباطات الخارجية، فمن المحتمل أن يستغرق FrontPage بضعة دقائق للتحقق من هذه الارتباطات. وللتحقق فقط من الارتباطات المحددة، انقر السزر الأيمس للفارة فوق عنصر الار تباط وحدد Verify من قائمــة الخيــارات.



لابد أن يتم اتصالك بالإنترنت الخاص ببرنامج FrontPage التحقق من أية ارتباطات تشعبية خارجياة.

تحرير الارتباطات التشعبية غير الصالحة

الشكل ٣-٨

بعد قيامك بتعريف الارتباطات المقطوعة، فقد ترغب في تصحيحها (على الأقسل هذا ما يجب فعله). ومن تقريسر Broken Hyperlinks، يمكنك اختيسار إحدى الطسرق التاليسة للتعامل مع الارتباطات المقطوعيسة:

١- لتحرير ارتباط تشعبي، انقر عنصر القائمة نقرة مزدوجة وسسوف يشم فتسح مربع حوار Edit Hyperlink الموضح في الشسكل ٣-٨. قسم باسستخدام مربع الحسوار هذا في تغيير الارتباط التشعبي للصفحة التي تم تحديدهسا أو لكل الصفحات التسي تحتوي على نفس مرجع URL ولقسر زر Edit Page لفتسح الصفحة التسي تسم تحديدها لإجراء التحريسر.



لا يمكنك إزالة ارتباط تشعبي من مربـــع حــوار Edit Hyperlink. و لإزالــة ارتباط تشعبي، يجب أن تقوم أو لا بغثم الصفحــة وتحرير هــا مباشــرة.

dit Hyperlink Hyperlink: abadlink.htm	
In page: Page1.htm	Edit Page
Replace hyperlink <u>wi</u> th:	
abadink hm	Browse
Change in gill pages Change in gelected pages:	
Page1 htm	Replace
	Cancel
-1	

استخدام مربع الحسوار EDIT HYPERLINK في تصحيح الارتباطات المقطوعة.

- ٢- لتحرير الصفحة التي تحتوى على الارتباط التشبعبي، انقبر البزر الأيمن للفارة فوق العنصــر الموجــود فــي تقريــر Broken Hyperlinks وحــدد خيـــار Edit Page من قائمة الخيسارات.
- ٣- لإضافة الارتباط التشعبي المقطوع إلى قائمة المهام، انقر السزر الأيمن للفأرة فوق العنصر الموجـود فـي تقريــر Hyperlinks وحــدد Add Task مــن قائمــة الخيار ات.

التحقق من صحة المكونات

إذا كنت تستخدم FrontPage Components في صفحات الويب الخاصية بك فيمكنك إنشاء تقرير يقوم بسرد أيــة ملفـات تحتـوي علـى Components بــها أخطـاء. ويشـبه إجراء تعيين موقع وتصويب Components غير الفعالــة إلــى حــد كبــير الإجــراء الــذي سبق شرحه في القسم السابق الخاص بالتحقق من صحــة الارتباطـات التشـعبية.

تدقيق المكونات

لعرض عدد من Components التي تحتوي علمي أخطاء في موقعك، انتبع الخطوات التالبة:

- ١- افتح الموقع فـــى FrontPage.
- ۲-حدد Reports من قائمـــة View.
- ٣- لعرض معلومات تلخيصية عن عدد أخطاء Components. حدد تقريسر Summary. ويقوم هذا الثقرير بسرد عدد الأخطاء الإجمالي.
- 4- إذا كانت لديك أخطياء Components، فيمكنك نقر عنصر التلخيص نقرة مز دوجة لعرض قائمة تفصيلية بالملفات التي تحتوي على Components بها أخطاء. أو حدد Components Error من شريط الأدوات Reports لعرض هذا التقرير التفصيلي.

تحرير المكونات غير الفعالة

- من خلال تقريــــر Components Errors يمكــن التعــامل مـــع Components مقطوعـــة باحدى الطر بقتين التاليتين:
 - النقر المزدوج فوق عنصر في قائمة التقارير لفتح الصفحة وتحرير Component.

التحقق من صحة HTML

يعني التحقق من HTML أن تقوم بالتنفيق فسي كمل برامسج HTML بديث تكون جميعسها HTML 2.0 ألل HTML أو 1.2 HTML أو 1.2 HTML أمكوبة حسب المعايير المحمدة التسي تعشل HTML مشرك أو HTML 4.0 الله SOURCE في مربع حسوار Page Options فسي مخرجسات Compatibility فلية ومسائل مباتسرة للتحقيق من صحمة الخاصة بك و لا يشتمل FrontPage 2000 على أية ومسائل مباتسرة للتحقيق من صحمة HTML الخاصة بدك فسوف تضطر إلى استخدام إحدى الأدوات الخارجيسة.

نشر ویب FrontPage

إذا قررت نشر الموقع الخاص بك (راجع بداية هذا القصيل المزيد من القساصيل)، فأن FrontPage يقدم العديد من الطرق للقيام بذلك. ومسوف توضيح الأقسام التالية كل الخيار ك المتاحية.

نشر الويب باستخدام HTTP

يمكنك استخدام (HTTP) Hyper Text Transfer Protocol)، وهـو بروتوكـول الوبـب القياسي، في نشر صفحات إلـى خــادم الوبـب، وذلـك إذا كـان خــادم الوبـب مثبـت بــه FrontPage Server Extensions. (وللمزيـد مـن المعلومــات حــــول Server Extensions. راجـع الفصـل ۲۲). وإذا لـم يكـن خــادم الوبـب مثبـت بـــه FrontPage Server Extensions. فيمكنك نشـــر موقعـك باسـتخدام FTP (راجـع القسـم القادم " شر الوبب باســـتخدام FTP).

ولنشر الويب باستخدام HTTP، اتبع الخطـوات التاليـة:

- ١ افتح الموقع الذي تريد نشــــره.
- ۲- حدد Publish Web ⇔ File لفتح مربع حوار Publish Web.
- ٣- قع بتعيين الموقع الذي تقوم بالنشر إليه، إما عن طريسق طباعة URL الخاص بمه أو تحديده من قائمة صفحات الويب الذي مسبق تشغيلها أو بنقر زر Browse لتعيين موقع الويب.

٤- انقر زر Options لتوسيع مربع الحوار، كما هـو موضــح فــي الثــكل ٣-٩.



الشكل ٣-٩ مربع حوار Publish Web.

- حدد ما إذا كنت تريد نشر كل الصفحات أم الصفحات التي تسم تغيير ها في آخر
 نشر لك فقط. (و لاحظ أنسه لمن يتم نشر أية صفحات قمت بتحديد Don't
 المجاز عن الخيار المذي تقوم بتحديده هنا. وللمزيد من الخيار المذي تقوم بتحديده هنا. وللمزيد من التفاصيل حول كينية إعداد صفحة على Don't Publish (راجسع القسم التسالي).
- ١- إذا كنت تريد نشر صفحات ويسب فرعية وموقع الويسب الرئيسي فعدد خانية اختيار Include Subwebs.
- إذا قمت باستخدام اتصال مؤمسن (SSL) في نفسر صفحسات إلى خسادم الويسب
 (SSL) Secure Connection Required).
- انقر Publish وسيقوم FrontPage بإجراء التحديث ثم عرض URL الخاص بالموقع. ويمكنك نقر هذا الارتباط للتأكد من إنمام تحديث الصفحات بنجاح.



إذا قمت بالغاء عملية النشر قبل اكتمالها، فصوف تطلل الصفحات التسي تسم تحديثها بالفعل على الخادم (أو بمعنى أخسر لمن تكون هناك إمكانيات للتراجع إذا قمت بتغيير رأيك بعد بدأ النشر). ويجب عليك أن تحتفظ دائماً بنسخة احتياطية من الموقع الخاص بسك حتسى يمكنك استرجاع أيسة صفحات تقوم بتغييرها بطريق الخطال.

تحديد الصفحات التي يتم نشرها

من الطبيعي أن يقدوم FrontPage، عند نشر أحد المواقع، بنشر كل الصفحات الموجودة في هذا الموقع، ويمكنك أن تختار فقط نشر الصفحات التي تم إجراء تغيير بها. وكذلك يمكنك تحديد الصفحات التي يتم نشرها بالتحديد. وقد يصعب عليك القيام بذلك إذا كنت نقوم بالنشر من بيئة تطوير، حيث قد يكون لديك العديد من الإصدارات لصفحة الاختبار الحالية.

والاستبعاد صفحة من النشر، اتبع الخطـــوات التاليــة:

١- حدد Properties الملف. وإذا كان الملف مفتوحاً، فإما أن تقدوم بتحديد Properties
File أو تتقر الزر الأيسن للفارة فدوق الصفحة وتقدوم بتحديد Properties من قائمة الخيارات. أو انقر السزر الأيسن للفارة فدوق رمسز الملف في طريقة عسرض المجلدات وحدد Properties من قائمة الخيارات. حدد علامة تبويب Workgroup كما هو موضح في الشكل ٣-١٠.

Yailable categories:		
Business Competition		Categories
Expense Report	- i	
[] Goals/Objectives	 لتر	
ssigned to:	 	
Poview status;	- 1 .,	Names
TOTION GIGIGO.	 7	Statuses

Exclude This File When Publishing حدد العربع الدني يحمل العنبوان The Rest Of The Web.

ولتغيير حالة النشر لملفات متعددة، اتبع الخطيوات التالبة:

احدد طریقة عسرض التقاریر وتقریس Publish Status. ویقوم هذا التقریسر
 بسرد کل العلقات و عسرض حالسة النشسر الخاصسة بسها فسي عمسود Publish.
 والخیاران الذان سوف تحصیل علیسها هما المحال الدان سوف تحصیل علیسها هما

 التغيير حالة النشر الأحد الملفات، القر الحقل الضاص بحالة نشره. وستظهر قائمة منسدلة، فحدد الخيار المطلوب: إسا Publish أو Don't Publish.



وإذا كنت ترغب في حذف ملف من موقع تهم نشره، فيمكنك أن تقهم أو لا بحذفه من موقعك المحلسي شم تقهوم بنشسر الموقع، ويقسوم FrontPage بملاحظة حذفك للملف ويقوم باز القه بسدوره مسن النشسر، (وإذا كنست تريسد إز الة الملف من موقع النشر فقط، فمنحتاج إلى نقسل الملف خسارج الموقع ثم إعلانه مرة اخرى ولكن بعد قبامك بإعسادة نشسره).

نشر ویب باستخدام FTP

إذا لم يكن خادم الريسب الدذي تقدم بالنشر به لا يقدم بدعم Frile Transfer فيمكنك نشر صفحات الويب الخاصة بك باستخدام Extensions نشر صفحات الويب الخاصة بك باستخدام Protocol (FTP) . ويشبه إجراء ذلك إلى حد كبير الإجراء الدي سميق شرحه الأن والخاص باستخدام HTTP إلا أن الفارق الأساسي هدو أنسك قد ترغب في تغزيس المعلومات الخاصة باسم المستخدم وكلمة المرور لحساب FTP الفاصة باسم المستخدم وكلمة المرور لحساب FTP الفاصة في نهايسة هذا القيام بذلك في نهايسة هذا القيام.

ولنشر الويب باستخدام FTP، اتبع الخطـــوات التاليــة:

١ – افتح الموقع الذي تريد نشــــره.

Publish Web ← File لفتسح مربسع حسوار Publish Web - File

 ٣- قم بتعيين موضع خلام FTP الذي تقـوم بالنشـر إليـه، إمـا عـن طريـق طباعـة العنوان الخاص به أو بتحديده من قائمة المواقــع التــي ســيق تشــغيلها أو نقـر زر Browse للبحث عن الموضع، ولنشر أحــد مواضــم FTP التــي قمــت بإضافتــها فيما سبق، انقسر Browse وحدد Ftp Location وحدد الموضع مسن قائمة. مواقع FTP المتاحة، (راجع القسم التسالي للمزيد مسن المعلومسات حسول إضافية. مواقع إلى قائمة مواقسع FTP).

- ٤- انقر زر Options التوسيع مربع الحوار.
- حدد ما إذا كنت ترغب في نشر كل الصفحات أم الصفحات التـــي تــم تغييرهــا فــي
 آخر نشر قمت به فقط. (لاحظ أنه أن يتم نشر أيــة صفحــات قمــت بتحديــد Publish
 لها، بغض النظر عن الخيــار الــذي تقــوم بتحديــده هنــا. وللمزيــد مــن
 التفاصيل حول كوفية إعداد صفحـــة علــي خيــار Don't Publish، راجـــع القســم
 السابق).
- إذا كنت تريد نشر صفحات ويب فرعية، بالإضافـــة إلـــى موقـــع الويــب الرئيســـى،
 حدد خانة اختيـــــار Include Subwebs.
- انتر Publish وسسوف يقدوم FrontPage وسلجراء التحديث، شم عسرض URL الخاص بالموقع. ويمكنك أن تقوم بنقر هذا الارتباط للتاكد من أن الصفصات قد تم تحديثها بنجاح.

إضافة موقع FTP

لإعداد موقع FTP يحتوي على المعلومات الخاصة باسه المستخدم وكلمة المرور، التبع الخطوات التالسة:

- ا حدد Publish Web ← File وانقــر زر Browse
- ۲- حدد Location ⇔ Ftp Locations و لغــره مزدوجــة، کما هو موضح في الثــــکل ۱۱-۳.
- هي مربع حوار Add/Modify Ftp Locations الموضيح في الشكل ١٢-١٣ قيم
 بالإشارة إلى موقع خادم ETP والمعلومات الخاصية بتسجيل الدخول. وانقسر OK
 لإضافة عنصر جديد إلى قائمية مواقع ETP.



الشكل ٣-١١ حدد Add/Modify Locations لإضافة موقع FTP جديد إلى قائمة مواقع FTP المعروفة.



النشر إلى هــذا الموقع، قـم بتعديده مـن قائمـة مواقـع FTP. وسـوف يقـوم
 FrontPage بنشر موقعك إلـــى موقـع FTP، هـذا بــدون أن يطــالبك بمعلومــات تسجيل الدخــول.

النشر إلى موقع موجود على قرص

يعني "النشر إلى موقع ويب موجود على قرص" فـــي FrontPageعمل نسخة مــن موقــع موجود على محرك أقراصك الثابت المحلي، ولكــن مــا الــذي يدفعــك للقيــام بذلــك؟ إليــك بعض الاحتمالات لذلــك:

- ♦ أن تكون لديك نسخة لحتياطية من موقع الويب الخاص بك.
- ◄ عمل إصدار من موقع الويب الخاص بك يمكنك عرضه للآخرين بدون أن تكون متصلاً
 بخادم الويب.
- إنشاء إصدار من الويب المباشر يمكنك استخدامه لإعادة التحديث قبل إعادة نشره.
 ونتسبه عملية نشر موقع على قسرص عمليات النشسر الأفسرى، ويكون ذلك بانباع الخطوات التألية:
 - ١- افتح الموقع الذي تريد نشــره فــي FrontPage.
 - r حدد Publish Web ← File من شــر بط القو اتــم.
- انقر زر BROWSE ، وقع بتعيين الموقع الذي تربد نشــــر الموقــع بــه علـــى نظــام
 الملف المحلى الخاص بـــك.
- ٤- انقر OK للرجوع إلى مربع حوار النشر. وانقر OK مـــرة أخــرى للاســنمرار فـــي
 عملية النشــو.



لن تعمل أية إمكانية بموقع الويب الخساص بك، تتطلب خسادم الويب و / أو FrontPage Server Extensions مسع هذا الموقع الموجدود علسسى

تحديد خدمات مواقع الويب

قرص.

إذا كنت تخطط الإنشاء موقع ويب، فمن المؤكد أنسه مدوف تشنطك عماية تعديد مكان الموقع الخاص بك، قبسل أن تستعد لنقر زر Publish. وحتى لا يصدث اختسانف في الأمر، فلنفترض لنك لم تفعل، وأنك تتوي نقسر زر Publish كما اعتبدت، وتبدأ عملك. فلحسن حظك قامت مايكرومسوفت باالتنكير في وضع زر على معالج النشر يرتبط مباشرة بقائمة خدمات مواقع ويب FrontPage المتاحسة أو Web Presence ويب FrontPage المتاحسة أو web Presence الموقع الخاص بك انتضح بالانتظار حتسى تكون مستعدا لنشر الموقع الخاص بك انتفحص قائمة Web.

و إذا كان لديك بــللفط Internet Service Provider) الــذي يقــدم لــك حســاب الطلب إلى الإنترنت، فقد ترغب في التنقيـــق بــه، أو لا تتمــرف مــا إذا كــان يقــدم موقــع الويب كجزء مسـن هــذا الحســاب، وإذا كــان كذلــك بــالفعل فلــترى مــا إذا كــان يدعــم FrontPage. وهناك أعداد متز إيدة من ISP تقعل، حتــى علــى الرغــم مــن احتمــال عــدم قيامها بذلك داخل قائمة مايكروســـوفت.

وتأكد من تقحصك لخياراتك بعناية حيث أنسه هنساك العديد مسن الخدمسات والأسسعار،، ومن الممكن أن تقدم لك كل WPP قائمة بالمراجع يمكنسك التحسيث إليسها والاستفسسار عسن الخدمات التي تريدهسا.

بعض الاعتبارات الهامة

يعتبر تحديد العزود هو أهم القرارات في إعداد موقع ويسب، وهندك تباين واضح فسي الإسمار والفضائة بساين واضح فسي الإسمار والفضائة التحديد خاصسة، فصن الإسمار والفضائة التحديد مستوى دعم FrontPage المقدم. وقصد قام العديد مسن المرودين بإضافة التحديد في FrontPage Server Extensions جسب طلب العصلاء، إلا أنسهم لا يوفروا الدعم الفني لبرنامج FrontPage. وهنداك عدد قليل مسن المزودين الذيسن لديم دعم مؤهل تم تجريد، وتزويد فنسي يساحك في الاستفسار عين FrontPage. وويكفل المستقدم بتلاليف هذه الميزة، إلا أنه إذا كانت حسير ليتيك تصديم بذلك.

وهناك اعتبار آخر وهو ما إذا كنت تريد تشميل الإسترنت بالإضافة إلى خدمات الويب. ولكن ما الفرق بهن الحالتين؟ إنك تحتاج فسي نشر موقعك إلى أن تتمكن مسن التصال جهان الكمبيروتر الخاص بالاستراكة أو مؤسسة تكون تتصل شبكة تصالها مباشرة بالإنترنت، فإن تكسون هساك مشكلة. وأسا إذا كنست تقوم بالعمل من منزل أو مكتب صغير، فاسن المحتسل أن تحتاج إلى طلب الاتصسال بالإنترنت وذلك عن طريق المسودة المساطر أو أي ISDN متساح.

وبعد اتصالك بالإنترنت سيمتك نشر صفصات الويب الخاصة بك إلى أي خدادم يكون لذيك حساب بي إلى أي خدادم يكون لذيك حساب بي المسلم الله المسلم الله المسلم ا

تحديد المزود

سوف نتعرف أو لا على بعض التعريف الهامة. فضي البداية كمان مرزودي الاتمسال بالإنترنت يتمثلون فقط في Internet (IAPS) Access Providers والمعروف بصورة أكمثر شيوعا باسم ISPS. ويقدم ISP لعملائمه، فمي المقسام الأول، الاتمسال بالإنترنت. ثم تساتي بعد ذلك معظم حسابات ISP التي تسأتي عن طريق البريد الإنكتروني، شاملة بعض المبالغ المعساحة التخزين الفوري لرمسائل السريد الإلكتروني. الاكتروني، شاملة بعض العبائة لمعساحة التخزين الوليسائل المساحة موقع الويب (وفي ISP محض الأحيان ليضا أنواع أخرى من المساحات، أولسها ممساحة موقع الويب (وفي بعض الأحيان ليضا التخرين الجديرة بالذكر) داخل أعصال الاتصال. وهي لا تقدم دعما متكاملا وخدمات تطوير للعمساد، ذي إلا عالم الموجهة.

قم بإذخال نوع جديد لمزود الاتصال، الدذي تطلق عليه شركة خدمات الويب في بعض الأحيان Web Presence Provider. و لا تسمح هذه الأنواع بإمكانية الوصول الموسول الإنترنت، وهي تقوم بسدلا مسن ذلك بترفيير بداية أمنة وسهلة يمكن الوصول بواستطها إلى موقعك على الإنترنت، ويعني ذلك أنسه يمكن لهذه الأنواع تقديم معرفة أكثر في مجال تطوير مواقع الويب، إلا أنها تفترض أنسه يمكنك الوصول إلى الإنترنت من أي مكنن.



لا يعتبر التقسيم الموضح في هذا القسسم تاماً. فالعديد من ISPS يقدمون خدمات الويب خدمات الويب خدمات الويب المتخصصة في خدمات الويب طلب الوصول على الرغم من أن التسهيلات الخاصة بها تكون غالبا أقال بكثير من ISPS الجيد.

إذن فماذا تفعل؟

- ♦ حدد مزود خدمات جدید.
- ♦ الاحتفاظ بمزودك الحالي وإضافة مزود ويب.
- ♦ استخدام FrontPage بدون ملحقات اسم الملف للخادم (كما سبق توضيح ذلك في هـــذا الفصل).

تحديد السعر والدعم

يوضح أحد التقارير لتسسيهلات خدمات الويب الموجدودة والتي تقـوم بدعـم برنــامج FrontPage نطاقا لخيارات التسعير والدعم. اليك بعض العوامـــل التــي يجب مراعاتــها:

- ♦ تقدم الغالبية خدمات Front Page كمهمة غير إضافية. ويضيف البعــض مهــة بــدء التشغيل الأولى. وتتفارت أسعار خدمات الويب بشكل واضح. ويتراوح المعــدل تقريبــا بين ٢٩ إلى ٢٠٠ دولار شهريا. كما تتفاوت الميزات المقدمة داخل هذا النطاق بصــورة واضحة.
- نتراوح الخيارات في نطاق فئة الدءم من عدم توفير أي دعم (نقوم بتثبيت ملحق برنـلمج Front Page الله أي هذا الأمر يرجع لك) إلى خيارات شاملة (وياهظـــة الشمـن) اللتدريب على الموقه. ويشير نقدير لمواقــع الويـب إلــى نطــاق الالــتز لم ببرنــامح FrontPage والمعرفة به.

استخدام تقارير الويب

تعتبر طريقة عرض التقارير، والحديث على FrontPage 2000، من أكثر الإضافات المفيدة لهذا المنتج. افتح أحد المواقع وانتقل إلى طريقة عسرض التقارير لعسرض تقريسر Site وymmary والموضح بتفاصيل أكثر في القسم التالي.

ويمكنك التنقل عبر النقارير بعدة طــرق. فمشــلا ينقلــك النقــر المــزدوج فــوق عنصــر التلخيص الموجود فــي تقريــر Site Summary إلــى التقريــر التفصيلــي لــهذا العنصــر ويمكنك أيضا عرض شريط الأدوات Report مــن القائمــة المنســدلة.

تلخيص الموقع

يقتم لك تقريبر Site Summary، والموضيح في الشيكل ٣-١٣؛ نظيرة عامسة رفيعية المستوى عن كفاءة وحالة موقع الويب الخياص بيك. ويشير هنذا التقريبر لكيل عنصير تلخيص إلى عدد العناصر وإجمالي حجيم المليف المناسب وكذلك يشير إليي وصيف. وهناك العديد من، وليس كل، العناصر التسبي تعتبوي عليي صفحيات تقصيلية، ولعيرض تفاصيل عن عنصر سطر فسي تقريبر Site Summary انقر المسطر المطلبوب نقيرة مزدوجة. وسوف تشتمل القائمة التاليسة علي عناصر سيطر Site Summary ووصف مختصرا الكل عنصر. وتلك الصفحيات التي تحميل علامة نجمية يكون ليها تقريبر تقصيلي، وهو موضح في القسم التسالي:



الشكل ٣-٣٧ لقطة مــن تقريـر Site Summary وشــريط أدوات Reports في واجهة الجزء السفلي من الإطار .

- ♦ All Files: يشير إلى العدد الإجمال للملفات الموجودة ف___ الموقع وحجم الملفات الإجمالي.
 - Pictures: يشير إلى عدد الرسوم في موقعك وحجم ملفاتها.
 - ♦ Unlinked Files: يشير إلى عدد الملفات الوحيدة في موقعك.
- ♦ Linked Files: يشير إلى عدد الملفات التي ترجع إلى صفحة أو أكثر من صفحة مـــن موقعك.
- ♦ Slow Pages: لتقدير زمن تحميل الصفحة معتمدا على العدد والحجم الإجمالي للملفـلت المقترنة بالصفحة. ويشير التلخيص إلى عدد الصفحات البطيئة "Slow Pages" وذلــك على أساس زمن تحميل معين.
- ♦ Older Files: يشير إلى عدد الصفحات التي لم يتم إجراء تغييرات بـــها منــذ تــاريخ تصميمها.
- ♦ Recently Added Files: يشير إلى عدد الصفحات الجديدة التي تمت إضافتها منــذ
 تاريخ التصميم. (و لا يعتمد تاريخ التصميم للملفات الأخيرة على تاريخ التصميم للملفــلات
 القديمة).

- Hyperlinks: يشير إلى العدد الإجمالي للارتباطات التشعبية التي تتكون من أنواع الارتباطات التشعبية الأربعة الموضحة في المجموعة التالية من عناصر التقرير.
 - Unverified Hyperlinks: تشير إلى عدد الارتباطات التشعبية التي لم يتم تدقيقها.
- Broken Hyperlinks: يشير إلى عدد الارتباطات التشعبية التي لا ترجع إلى URL
 - External Hyperlinks: يشير إلى URL الصحيحة للمواقع الداخلية.
 - Internal Hyperlinks: يشير إلى URL الداخلية الصحيحة.
- Component Errors: يشير إلى عدد Front Page Component المستخدمة فسي صفحاتك و التي لا تعمل بصورة سليمة.
- Uncompleted Tasks: يشير إلى أية مهام في قائمة المهام والتي لم يتم إنهاؤها بعد. وبالنقر المزدوج فوق هذا العنصر، يتم فتح طريقة عرض المهام.
- Unused Themes: يقوم بسرد Themes التي تمت إضافتها إلى الموقع ثـم تركـها. والنقر المزدوج فوق هذا العنصر يجعل FrontPage يحساول إزالـــة أيـــة Themes موجودة وغير مستخدمة.

التقارير التفصيلية

يشتمل FrontPage على أكثر من أنسى عشر تقريراً تفصيلياً بمكنك استخدامها فسى عرض معلومات تتعلق بمحتويات موقعك. وفي أغلب الحالات، يمكنك إجراء تغييرات إلى عناصر التقرير من داخل التقرير نفسه. لذلك فان التقرير يقوم بدور خاصية Find الفعالة للمشاكل التي تقابلك عند الإعداد للنشر لأول مرة، أو عند قيامك بعمل مراجعة دورية للصيانة الخاصة بموقعك. وفيما يلمي نقوم بسرد اسم كمل التقارير المتاحمة و الوصف الخاص بــها:



بمكنك فرز أي من التقارير الموجودة داخل عمود تهم إعطاؤه بالنقر فوق سر اس العمود الرمادية.

 ♦ All Files: يقوم بتقديم تفاصيل حول عنصر التلخيص All Files. ويقوم بسرد كل مـن: Modified Date, Type, Size, Orphan, In Folder, Title, Name و Modified By و Comments لكل ملف. ويمكنك تغيير اسم الملف وعنوانه وإضافة

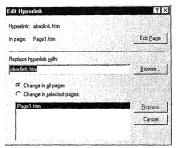
- تعليقات وذلك من خلال هذه القائمة. ويعتبر هذا موضوعاً رائعاً لتحديث العناويين، حيث أنه يمكنك رؤية كل العناوين في وقت و لحد.
- ♦ Recently Added Files يقوم بسرد كل الملقات التي تمت إضافتها داخل نطاق تاريخ يمكن تعريفه. ويشتمل هذا التقرير بالنسبة لكل ملف علـــى Name و Title و Name و Title و Title و In Folder و Title و المكنك تحرير كل من Title و Title و المنتخ أحد الملقات، انقره نقر أ مزدوجاً. ويمكنك ترتيب التـــاريخ الـــذي يقــوم بتعريف الملقات الأخيرة في تبويب Report View من قائمة Options أو في شــــريط الأدوات Reports.



لا يعتبر Recently Added Files سَجِيلاً للملفات النَّسي تَم تغيير هَا. فَاذَا كَانَ لَدِيكَ IIS فَعُوفَ مُنْ التُسَجِيلُ للاحتفاظ بتخيص عن نشاط المنشئ على موقسم الوبيب.

- Recently Changed Files: تقوم بسرد كل الملفات التي تمت إضافتها داخــل إطــار تلريخ يمكن تعريف، ويشمَل هذا التقريـــر علــي Name و Title و Title و Name و الفتح ملف، انقره نقرة مزدوجة. ويمكنك ترتيب التاريخ الذي يقوم بتعريف آخر الملفات Apport View أو عشريط أدر الح Report View
- ♦ Older Files یقدم تفاصیل حول عنصر التلخیص Older Files ویشتمل علی Older آبادی (ویمکنیت الله Type) و Type و Modified Date . ویمکنیت تحریر کل من Name و Title و الفتح ملف افتره نفرة مزدوجیة. ویمکنیت أن تقیوم بتعریف نطاق تاریخ ملف قدیم في تبویب Reports View من قائمة Options علی شریط أدوات Reports View.
- ♦ Unlinked Files: يقدم تفاصيل حول عنصر التلخيص Unlinked Files: ويشتمل على Nodified Date. ويشتمل على Name و In Folder و Type و In Folder. ويمكنــك تحرير كل من Name و Tite لفتح ملف، الثوه نفرة مزدوجة.
- Slow Pages؛ يقدم تفاصيل عن عنصر التلخيص Slow Pages ويشتمل على Slow Pages . Modified Date و In Folder و Type و Download Time و Modified Date و آدو بمكنك تحرير Name و Time و النقارين من قائمة Options أو في شويط الأدوات الصفحات البطيئة في طريقة عرض التقارير من قائمة Options أو في شويط الأدوات Reports.

Broken links: تقدم تفاصيل الملفات حول عنصر التلخيص Broken links. و بشيمل على Status و Hyper Link و In Page و Page Title و Modified By و Modified By . و لا بمكنيك تحرير الحقول. ولفتح مربع حوار Edit Hyper Link، انقر ملف نقرة مزد، حة (أنظب الشكل ٣-١٤).



مربع حوار Edit Hyper Link. الشكل ٣-١٤

- Component Errors: يقدم تفاصيل الملف حول عنصـــر التلخيــص Errors. ويشتمل علي Name و Title و Errors و Type و In Folder. و لا يمكنك تحرير الحقول. ولفتح أحد الملفات، انقر هذا الملف نقرة مزدوجة.
- Review Status: يقوم بسر د معلومات عن كل ملف موجود على موقع الويب. ويمكنك أيضاً استخدام هذا التقرير في تعديل معلومات التدقيق. ويشتمل هذا التقرير على Name Reviewed By, Review Date, Assigned To, Status, Review, Title, و Type و In Folder. ويمكنك تحريسر كل مسن Name و Title و Tritle و Review Status و Assigned To. ولفتح ملف، انقره نقرة مزدوجة.
- Assigned To: بقوم بسر د تفاصيل تعيين الصفحات لكل ملف علي موقع الويب. ويمكنك أيضاً استخدام هذا التقرير في تعديل المعلومات الخاصة بتعديل التعيين. ويشتمل علــــى Name و Title و Assigned To و Assigned و By Assigned Date و Comments و Type و In Folder و Name و Name و Name و Assigned To و Comments. ولفتح أي ملف، انقره نقرة مزدوجة.

- ♦ Categories: يقوم بسرد تغاصيل الفئات عن كل ملف على موقع الويب. ويشتمل هـذا التقرير على Name و Type و In Folder. وفي حالات فردية لا يمكنك تحرير معلومات Category في هذا التقرير (قد يكون بسبب أنه يمكنك تحديـــد فئات متعددة في كل ملف). ويمكنك استخدام شريط أدوات Reports في تحديـــد فئــة معينة لعرض الملفات حسب الفئات.
- Publish Status : يقوم بسرد نفاصيل خاصة بالنشر لكل ملف على الموقع. وهو أيضاً يتبح لك السماح بنشر أو منع نشر أحد الملفات. ويتاح هذا التقرير بصورة واسعة. وهـو يشتمل على Tittles Name و Review Statues و Mach Field Date و Statues و publish و Title و name و publish.
- ♦ Checkout Statues: ويتاح هذا التقرير فقط إذا قمت بإتاحة عنصر تحكـــم مصــدر للموقع الحاتي (راجع القسم التالي للمزيد من التفاصيل عن إتاحــة واســـتخدام عنصــر التحكم المصدر المضمن لبرنامج (FrontPage) ويشتمل هــذا التقريــر علــي Tittle . In Folder و Locked Date و Type للمصدر (Type و Type) و ويمكن تحرير Name و التاتا فقط.

إعداد خيارات طريقة عرض التقارير

لترتيب خيار ات متنوعة بطريقــة عــرض التقــارير، حــدد Options ⇔ Tools ثــم اخــتر علامة تبويب Reports View (انظــــر الشــكل ٣-١٥). وتشــتمل الخيــارات التــي يمكــن ترتيبها على كل مــن:

- ♦ Recent Files: يشير إلى عدد الأيام التي من المفترض اعتبار الملف حديثاً خلالها.
 - ♦ Older Files: يشير إلى عدد الأيام التي من المفترض أن يعتبر الملف قبلها قديماً.
 - ♦ Slow Pages: يشبر إلى زمن التحميل لأحد الصفحات البطيئة.
- ♦ Connection Speed: يحدد سرعة اتصال التحميل المستخدمة فـــي حســاب أزمنــة التحميل،
- ♦ Display Grid Line: يمكنك عرض أو إخفاء خطوط في التقارير الخاصة بك. (ومسن المحتمل أن يكون أحد هذه الاختيارات التجميلية ناتجاً عن اختسانف بيسن أثنيسن مسن المطورين المتقدمين. حيث يمكن تغيير لون وعرض خطوط الشبكة.

Recent" files are less than	[0	∄	days old.
Older" files are more than	1	∄	days old.
Slow pages" take at least	3	∄	seconds to download
Assume garnection speed of	28.1	₹ .	
			12 den 2 franc 12 de 14 de 180 12 de 14 de 180 12 de 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180

الشكل ٣-١٥ خيارات ترتيبية لتقارير متنوعة.

إدارة مشروع الويب

لقد ارتفع معدل القدرة على تطوير موقع الويب الشامل والخسيرة بسه بصدورة جذريسة في السنوات الشلائة أو الأربع الأخيرة، مصحوباً بتقدم واسع جسدا في مشسروعات الويسب التسي تشهد تطوراً بصورة متزايدة. ومذ بضع سنوات كان هنساك من يسمعي لتصميم وتطويسر وصيانة موقع ويب نموذيمي، أمسا الآن فسهذا الأسسر اصبح يتطلسب فريقاً متكساملاً مسن الأشخاص، وأكثر من هذا، أن هناك الكثير من المشسروعات المتطسورة التسي تسوازن بيسن المشمروع بعسل بطريقة سليمة. وقد المتحديم Frontpage ليفسي باحتياجات كال شسيء يتطبق بتنمية موقع الويسب مسن المشروعات المحدودة الصغيرة إلسي المشسروعات المترابطة في المؤسسة متعددة التخليف متعددة المناسفية متعددة التحديدة السعيرة السي المشروعات المترابطة في المؤسسة متعددة المؤسسة متعددة

ويشنكل FrontPage 2000 على الإمكانات التالية النّي تساعد مجموعات التنمية على التعاون بصورة فعالسة:

- ♦ Tasks View: تتيح للمجموعات تقسيم المهام.
- ♦ Work Group Categories: تتيح للمجموعات تقسيم المهام إلى تجميعات منطقية.
 - ♦ Review Status: تتيح لك تتبع الصفحات والاتصال بملفات عبر مراحل النشر.

- ♦ Source Control: تحمي الملفات من الكتابة فوقها بطريق الخطاً في ببئة تعدد المستخدمين.
 - ♦ Project Web Template: هو ويب FrontPage للاتصال بين أعضاء المجموعة.

العمل باستخدام طريقة عرض المهام

نعتبر طريقة عرض المهام هي حيث يمكنك تتبع العمل الدذي ينبغي أن يكون متكاملاً على الموقع الخاص بك. وهذه الخاصية اليست اداة لإدارة مشعروع تام و لا نظام نتبع. إلا أنها نقوم، بالنمبة للاحتياجات العادية، بتقديم وسيلة مناسبة لتسجيل والاحتفاظ بتعقب لمهام المشروعات التي ينبغي اكتمالها. ويمكن استخدام طريقة عسوض المهام في تعريف المهام وتفضيل أخرى وتحديث حالسة المهام.

إنشاء مهمة

من الممكن أن تقوم العديد من الإمكانات الخاصــة بتدقيــق الصفحــات، والتــي تــم شــرحها في هذا الفصل، على سبيل المثال، مدقق الإمـــلاء ومدقــق الارتباطــات، بإنشــاء مــهام اليـــا تقوم على لية لخطاء يتم العثور عليـــها بواســطتها. وبخـــلاف هــذه التقنيــات، فبإمكـــاتك أن تقوم بإضافة هذه المهام يدويا، وإما تكــون مقترنــة بصفحــة معينــة أو تكــون فقــط مهمــة لغرض عــلم.

و لإنشاء مهمة للأغراض العامة، انبع الخطـــوات التاليــة:

ا – من طريقة عرض المجلدات أو طريقة عــرض الارتباط التشعبي، حـدد File ⇔ Task ⇔ New الموضح فـي الشــكل ٣-١٦. أو من طريقة عرض المهام، بمكنك نقــر الــزر الأيمـن للفــأرة فـوق قائمـة المــهام وتحديد New Task من قائمــة الخيــارات.

Tesk name: Assigned to:		Priority C High Medium Low
Associated with:	(Is not associated)	
Completed	No	
Modified by:	(Has not been modified)	
Created by:	davide on 1/8/99 at 6:02:22 PM	
Description:		
		1
1		3
	and the second s	OK Cencel

مربع حوار New Task بدون الاقتران بملف الشكل ٣-١٦

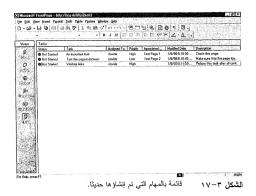
٢- في مربع حوار New Task، قم بإعطاء اسم المهمسة وحسدد الأسبقية (مرتفعة أو متوسطة أو منخفضة) وقع بتعييس مهمة الأحد المستخدمين المرخص لهم، مستخدماً القائمة المنسدلة. وإذا أردت قم بإضافة تعليق وصفـــي لتوضيــح المهمــة. و لاضافة مهمة و اقتر انها بملف معين، اتبع الخطوات التالية:

١- حدد الملف الذي تريد إضافة مهمة إليه، إما في طريقة عرض المجلدات أو طربقة عرض الصفحة. ويمكنك القيام بذلك إما عنن طريع فتح الملف وتحديد Add Task ← Task ← File أو نقر الزر الأيمن للفكارة فسوق اسم ملتف فسي طريقة عرض المجلدات وتحديد Add Task مسن قائمة الخيسارات.

٢- قم بتكملة مربع الحوار كما سحبق توضيح ذلك في الخطوة (٢) في القائمة السابقة. ولاحظ أن اسم الملف المحدد قد تم تعيينه في حقال Associated With في مربع الحوار. ولا يمكن تحرير هــــذا العنصــر.

عوض وفوز المهام

لعرض المهام الحالية، انتقل إلى طريقة عـرض المـهام (تـم توضيـح مجموعـة نموذجيـة من المهام في الشكل ٣-١٧). ويمكنك ضبط عرض الأعمدة وفرز قائمة المهام لأي من الأعمدة المتاحة وذلك بنقر اسم العمود. فعلى سبيل المثال، لفرز المهام على حسب الأسبقية أو الأقدمية، القر عنــوان عمـود Priority. ولعكـم ترتيـب نفـم الحقـل، القـر عنوان العمود مرة ثانيــة.



تعديل المهام

يمكنك أن تقوم بإجراء تغييرات لتفساصيل المسهام باستخدام مربع حسوار Task Detail. ولعرض تفاصيل المهام، انقر المهمة نقرة مزدوجسة. وسسوف يقسوم ذلك بعسرض مربع حوار Task Detail. أو انقسر السزر الأيمسن للفارة فوق المهمة وحدد عنصسر Edit Task.

وبالإضافة إلى ذلك، يمكنك تحريـر أيـة حقـول فـي مربـع حـوار على Task Details مباشرة في القائمة الخاصة بطريقــة عـرض المسهام. وهـي تشــتمل علــي حقـول Task و Priorito و Description و Description و Description و التحريــر حقــل، حــدد قهمــة الحقــل ثم إما أن نقوم بطباعة قيمة جديدة أو تحديدة ميـن قائمــة الخيــــــــ ال المتاحــة.

ولحذف مهمة، انقر الزر الأيمن للفـــــارة فـــوق المهمـــة ثــم اخـــتر Delete مــن قائمـــة الخبــارات.

بدء المهام

إذا كانت المهمة مقترنة بملف أو صفحة ويـب معينة، فيمكنك استخدام طربقة عرض المهام لبدء المهمة. ففي طريقة عرض المهام، انقر الزر الأيمن للفارة فوق المهمة التي تريد القيام بها وحدد Start Task من قائمــة الخيــار ات. أو حــدد المهمــة ثــم اخــتر ⇔ Start ← Task او (في حالة عدم توفر خيارات كافيـــة لــك)، يمكنــك أن تقــوم بــالنقر المزدوج فوق المهمة لفتح مربع حوار Edit الخاص بها، ثم نقر زر Start Task. والحظ أن المهام لا يتم اقترانها بأية صفحات تكون خاصية البدء غير متاحبة بها.

إنماء المهام

لا بد أن يتم إنهاء المهام العليمة إن آجلاً أو عاجلًا. وبعيد إنهائك إحيدي المهام لا بيد أن تقوم بوضع علامة الانتهاء لها. وللقيام بذلك، انقر السزر الأيمن للفارة فوق المهمة في طريقة عرض المهام، وحدد Mark As Completed من قائمة الخيارات أو حدد المهمة ثـم اخــتر Mark as Complete ← Task ← Edit.

ومن الممكن أن تتم إزالة المهام التي تم الانتسهاء منها من قائمية Tasks التسي تقوم بعرضها. والخفاء المهام التي تم الانتهاء منها، انقر السزر الأيمن للفارة داخل إطار طريقة عرض المهام. وإذا تم تحديد Show Task History، فسوف يتم عرض كمل المهام التي تم الانتهاء منها في طريقة عرض المهام. ولإزاله المهام التبي ته الانتهاء منها من طريقة العرض، حدد Show Task History لإلغاء تحديد هذا الخيار. أو قلم بتحديد Show Task History ← Edit وحدد أو قم بالغاء التحديد متبعاً نفسس الطريقة.

العمل باستخدام الفئات

يمكنك استخدام الفئات الخاصة بمجموعات العمال لتصنيف الملفات الخاصة بك داخل مجموعات. وبعد أن تقوم بوضيع ملفاتك داخل فاات، يمكنك استخدام الفاات الإدارة ملفاتك أو في إدراج قائمة بأسماء الملفات للفئات المعطاة في إحدى صفحات الويب.

تعين فئات لملف

يمكنك أن تقوم بتعيين فئة لملف عندما يكون الملف مفتوحاً أو مغلقاً. فإذا كان الملف مفتوحا، انقر الزر الأيمن للفارة فوق أي مكان بالصفحة المفتوحة في طريقة عرض الصفحة، وحدد Properties من قائمة الخيارات. انقر علامة ببويب Work Groups

وحدد إحدى الفنات أو أكثر من فئة مسن قائمسة Available Categories، ولتحديد إحسدى الفئات، افقر خانة اختيارها. و لإلغاء تحديد فئة، قسم بإلغساء اختيارها.

وأما إذا كان الملف مغلقاً، فانقر الزر الأيمسن للفسارة فدوق رمسز الملف فسي طريقة عرض المجلدات، وحدد Properties من قائمة الخيسارات. وانقسر علامسة تبويب Work. Groups وحدد إحدى الفنسات أو أكثر من فئسة من قائمسة Groups. ويمكنك إعداد الفئات لملفات متعددة في وقت واحسد بتحديد الملفسات فسي طريقسة عسرض المجلدات وإجراء العماية كما لو كنت تقوم بذلك لملسف واحسد.

عرض الصفحات بالفئات

يمكنك عرض ملفاتك على أساس الفئات مستخدما تقرير Categories. انتقال إلى طريقة عرض التقارير، وحدد Categories من شريط أبوات Reports. وسوف تقوم طريقة عرض التقارير، وحدد Categories مسرد كل الفئات. ولعرض الملفات الخاصة بفئاة معينة معينة فقاط، حدد الفئة من شريط أدوات Reports. ولا يمكنك تحرير الفئات مباشرة من هذا التقرير، إلا أنه يمكنك نقر الزر الأيمن الفارة فوق أحد الملفات أو أكثر من ملف لتحرير الفئات كما سبق توضيح ذلك.

تعديل قائمة الفئات

يتم إرفاق FrontPage 2000 بقنات عديدة تم إعدادهـــا مســبقاً. ويمكنــك أن تقــوم بتعديــل هذه القائمة لتلائم أغراضك. ولتعديل Master Category List لقــارة والأيمــن للقــارة ولــازد الأيمــن للقــارة وقي أحد الملفات في طريقة عرض المجلــدات، وحــدد Properties -ــدد علامــة تبريــب Work Group ولقــر زر Category List الموضحـــة في الشكل ٣-١٨، قم بطباعة اســم جديـد فــي حقــل New Category وانقـر زر Add .

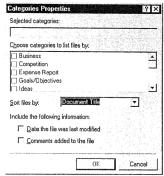
laster Category List	?
New calegory:	
	Add
Business Competition	Delete
Expense Report Goals/Objectives Ideas In Frocess Miscellaneous Planning Schedule Travel VIP Waiting	<u>R</u> eset
ОК	Cancel

Master Category الشكل ٣-١٨

إدراج فئات بصفحة ويب

بعد أن تقوم بتقسيم ملفاتك إلى فئات، يمكنك إضافة قائمـة بالصفحـات الخاصـة بفئـة معينـة إلى أحد صفحات الويب. فعلى سبيل المثال، بفرض أن لديك صفحات متعددة تقوم بوصف المنتجات المتنوعة التي تقوم شركتك ببيعها. فلإضافة قائمة بصفصات المنتجات إلى صفحة ويب، اتبع الخطوات التالية:

- ١- افتح صفحة الويب التي تريد ظهور القائمـة بـها.
- ۲- حدد Categories ← Components ← Insert لفتصح مربسع حصوار Categories Properties (انظــر الشــكل ١٩-٣).
- ٣- حدد فئة أو أكبير لتضمينها بالقائمة التي عنوانها Choose Categories of .List Files By
- ٤- (خطوة خيارية)، حدد طريقة للفرز، إما علمي حسب السترتيب الأبجدي للعناوين أو حسب تاريخ التعديك.
 - ٥- إذا أردت، حدد تاريخ تعديل الملف و/أو التعليقات الخاصية به لتضمينها.
- 1- انقر OK لإدراج Categories Component بالصفحة. ويقسوم Component هذا بتحديث التاريخ بطريقة مباشرة في أي وقت تقوم فيـــه بإضافــة صفحــة جديــدة لإحدى الفئات المحددة في هذه القائم....ة.



الشكل ١٩-٣ إضافة قائمة بالفئات إلى صفحة ويسبب باستخدام Categories Component.

استخدام وضع المراجعة

بالإضافة إلى الفئات، فإن مجموعات التطوير بمكنسها تعييسن وضمع مر اجعمة إلسى ملفاتسها كوسيلة لتعقب الملفات عبر عمليسات التطويسر.

إعداد وضع المراجعة

يمكنك إعداد وضع المراجعة لأحد الملفات باستخدام إحدى الطرق الشلاث التالية:

- ♦ عندما يكون الملف مفتوحاً.
 - ♦ عندما يتم إغلاق الملف.
- من Review Status Report.

فإذا كان الملف مفتوحاً، انقر الزر الأيمن للفارة بأي مكان لفتح الصفحة في طريقة عرض الصفحة، وحدد Properties مسن قائصة الخيارات. انقر علامة تبويب Work group وحدد كود Review Status مسن القائمة.

وإذا كان الملف مخلقاً، انقر الزر الأيمن للفارة فوق رمـــز الملـف فــي طريقــة عــرض Work group بنام. القبــارات. انقــر علامــة تبويــب Work group

وحدد Review Status من قائمـــة الخيــارات المتاحــة. ولإعــداد كــود Review Status لملفات متعددة في وقت واحد، حدد الملفات في طريقة عرض المجلدات، واستمر كمما تفعل مع أي ملف فسردي.

ويمكنك أيضاً إعداد أي كود في Review Status لأحسد الملفسات أو أكسر مسن ملسف باستخدام تقرير Review Status. انتقال إلى طريقة عرض التقارير، وحدد تقرير Review Status من شريط أدوات Reports. أنقر حقال Review Status لحقال تام إعطاؤه ثم حدد كو د Review Status من قائمــة الخيــار ات المتاحــة.



بمكنك إضافة كود Review Status جديد من تقرير Review Status إلا إنه لتحرير أو إزالـــة كـود، يجب عليــك اسـتخدام Review Status Master List كما سيتم توضيح ذلك فيما بعد.

تعديل قائمة وضع المراجعة الرئيسية

بشيتمل FrontPage علي قائمية بأربعية اكسواد Review Status وهسي: Review و Content Review و Legal Review و Legal Review و Legal . تعديل هذه القائمة لتلائم أغراضك. ولتعديا فائمة Review Status، انقر الازر الأيمان للفارة فوق ملف في طريقة عرض المجلدات، وحدد Properties. حدد علامة تبويب Work group وانقــــر زر Statuses . وفــــى Work group الموضحة في الشكل ٣-٢٠، قم بطباعــة اسـم جديــد فــي حقــل New Review Status وانقر زر Add. ولحذف كود Review Status موجود، قسم بتحديده من القائمة وانقر .Delete 33



Review Status تعديــل Master List

استخدام عنصر التحكم المصدر

يشتمل FrontPage 2000 على ومسائل بمسيطة لتسجيل الحمايسة للملفات وإلغائسها. ويمكن استخدام هذه الخاصية لمنع شخصين من إجراء تغيسيرات إلى نفس الملف وإلغاء العمل الذي قام به أي شخص.



إذا كنت في حاجة إلى إمكانيـــة أخــرى متقدمــة لعنصــر التحكــم المصــدر، فيمكنـــك دمــــج Visual Source sale لمايكروســـوفت ببرنــــــامج FrontPage.

و لاستخدام عنصر التحكــم المصــدر المضمــن لبرنــامج FrontPage، يجـب أن تقــوم أو لاً بإتاهته. و لإتاهة عنصر التحكــم المصــدر ، يجـب أن يكــون لديــك مســتوى الامتيــاز الإداري. حــدد Tools ⇔ Settings ⇔ Tools و لخـــــتر Use Document Check In منــي تبريــب General.

إلغاء تسجيل الحماية لملف

يعني "إلغاء تسجيل الحمايــة لملـف" أن تقــوم بفتحــة لإجــراء تغيــير ات. وإذا كــان لديــك عنصر التحكم المصدر مناحا، فهناك شخص واحد فقـــط يســتطبع إجــراء تغيــير ات للملــف في وقت واحد. وعند قيامك بالغاء تسجيل الحمايــة لملـف ســيتمكن الأخــرون مــن عــرض الملف إلا إنهم لن يتمكنوا من تعديلــــه.

و لإلغاء تسجيل حماية ملف، انتقل إلى طريقة عـــرض المجلــدات، وانقــر الـــزر الأيـــن للفارة فوق الملف الذي تريد تحريره. حـــد Checkout مــن قائمـــة الخيـــارات. والاحــظ أن تحديد هذا الخيار لا يقوم بفتح الملف لـــك آليـــاً.

وإذا كنت تتوي فتسح ملسف بالمطريقة المعتسادة، فسسوف ينبسهك FrontPage إلسى أن الملف موجود تحت عنصر تحكم مصدر، ويسألك ما إذا كنت تريسد إلغساء تسبجيل الحمايسة للملف. فإذا قمت بنقر YrontPage، سوف يقوم FrontPage، بوضسع علامسة على الصفحة مسع رمز إلغاء تسجيل الحماية ويقوم بفتحها لك لتقوم بسائحرير بها. أما إذا قمست بنقسر No، فضوف يفتح ProntPage الملف في وضع للقسراءة فقط.

تسجيل الحماية لملف

عند انتهاءك من التحرير، يجب عليك تسجيل الحماية الملف الدني قصت بالغاء تسجيل الحماية له. قم أولا بحفظ التغييرات التي أجريتها السي الملف. انقر الزمسن للفارة فوق الملف في طريقة عرض المجلدات، وحدد Check In من قائمة الخيارات، وهذا الإجراء يحمى الملف من قبام مستخدم أخر بالتحرير به.



من الممكن (بل ومن السهل جدا في الواقد ع) إغــلاق الملــف الــذي انتــهيت من العمل به دون تسجيل الحماية له مـــرة أخــرى.

عرض حالة إلغاء تسجيل الحماية

عندما تقوم باِتَاحة عنصر تحكم في موقعك، يتم وضعع علامة على كل الملفات توضع حالة إلغاء تسبيل الحماية لها. ويتاح الغاء تسجيل الحماية للملفات التلي تحمل رمز نقطي أخضر صغير يتبعها. وأما الملفات التي تحمل علاملة اختيار حميراء تتبعها تكون قد تم إلغاء تسجيل الحماية للها. ولعرض معلومات تفصيلية عن وضعيع الفاء تسجيل الحماية للملفات، انتقل إلى طريقة عرض التقارير، وحدد تقرير



يشتمل عنصر التحكم المصدر المضمين على بعيض الاستثناءات القلياة. فيمكنك إنشاء صفحة جديدة والاستمرار اللتحرير بها بدون أن تقوم بإلغاء تسجيل الحملية لها، ويمكنك حذف أحد الملفات سواء كان قد تهم الغاء تسجيل الحملية له أو لا، ويمكنك إلغاء تسجيل الحملية لملف شم تقوم بإعادة تسجيل الحملية له وتستمر فهي إجراء تغييرات، وقد يعتبر ذلك خللا، إلا إنه من الممكن علاجه فيما بعد.

استخدام ويب المشروع

لقد تم تصميم قالب Project Web المرفق مسع Front Page ليكون بمثابة قناة اتصسال لغريق تتمية مواقع الويب. ويعتبر ذلك شيئا بسيطا نسسبيا لا يحد مسيزة أو موطسن ضعف. فاستخدم هذا القسالب إذا كنت ترغب فسي طريقة غيير معقدة ذاك صيائة منخفضة للاحتفاظ بمجموعة تقوم بتحديد حالسة المشسروع وتقدمه، أو إذا كنت ترغب فسي جعل مناقشات التنفيذ أو المستدات مركزيسة وهكذا.

ويتكون Project Web من صفحة رئيسية والأقسام الفرعيـــة السـتة التاليــة:

- ♦ Members : نقدم هذه الصفحة سرداً مرتب أبجدياً لأعضاء فريق التتمية وتشتمل علــــى عنصر نائب لصورة ووصف ومعلومات خاصة بالاتصال المباشر. ومـــن الممكــن أن تكون هذه الصفحة مرجعاً متاحاً خاصة إذا كان أعضاء فريق النتمية منغر قين في مناطق بعيدة بينما تحاول أنت تذكر رقم الفاكس الخاص بأي منهم. وسيتاح الحصول على هــذه الصفحة إذا كانت البيانات الخاصة بها يمكن تخزينها بطرق متعدة ويمكن البحث عنــها كما لو كان البحث يتم في دليل تليفون، مما يعتبر أحد المماوئ لهذه الخاصية.
- ♦ Schedule: تسرد هذه الصفحة أحداث اللقاءات وجلسات المراجعة و الأحداث الهامـة القادمة و هكذا. وتقدم هذه الصفحة أيضاً معلومات نتعلق بالأسبقية يتم سردها على أساس ما يحدث في الأسبوع الحالي و الأسابيع القادمة. وقد تم تصميم هذه الصفحة لكي تكـون صفحة نصية عامة. ويمكن تخصيص هذه الصفحة أي أن أعضاء هذا الفريق يمكنـهم، على سببل المثال، إضافة أو تعيين أحداث باستخدام خاصية تشبه التقويم.

- ♦ Status: يقوم هذا القسم بسرد حالة التقارير شهرياً، معتمداً على افتراض أن مشسووعك يستغرق أكثر من شهر واحد وأنك تقوم بالفعل بإنتاج مثل هذه التقارير. ومن المؤكد أن القائمين على هذا الأمر سوف يقدمون على تضمين كل شيء يختص بمشروعك مسا دام مشروعك قد نال إعجابهم.
- ♦ Archive يعتبر هذا الأرشيف بالفعل شيئاً شبيهاً بالمكتبة إلى حد كبير. وهــو موضــع لربط المستندات التي تم إنتاجها باستخدام مشروع وبرنامج تعليمات برمجية تم تطويــره عن طريق مشروع والأدوات الأخرى والأدوات المساعدة التي قد تكون مفيدة لأعضــاء الفريق.
 - Search : هي تقنية Front Page القياسية للبحث عن صفحات HTML في الويب.
 - ♦ Discussions: ينقسم هذا الجزء إلى منطقتين للموضوعات.
 - ♦ Requirements: هو موضع مخصص للخصائص المطلوبة والمفضلة للمشروع.
- ♦ Knowledge base: هو الموضع الذي يتم الاحتفاظ فيه بالتساؤلات والإجابات العامـــة
 التي تم طرحها.

يعتبر ذلك هو أكثر الأجزاء فاعلية بعد الأرشيف في Project Web، وذلك مع افتراض استخدامه.

من أحد العناصر المفقودة في Project Web هـــي التقنيــة الخاصــة بـــالتتبع الخارجي أثناء تطوير المشروع. ومن الممكن أن يئـــم تحقيــق ذلــك بســـهولة كموضوع بحث يلي ما سبق. ومن الطبيعــــي أن يفضـــل المــرء شـــينا أكــثر وضوحاً عن تقديم عنصر بحـــث.

خُلاصة

لقد تناولت الفصول الثلاثة الأولى العمليات الأساسية في FrontPage وأيضاً بعض العمليات السابقة. ولقد كان التركيز في هذا الفصل على النشر والمسهام العامة للصيائة في FrontPage. وأم شيء ينبغي عليك الخروج به من هذا الفصل هو أن تمستطيع العمل وأنت تفهم كيف يقوم برنامج FrontPage بنشر صفحات الويب الخاصة بهم سواء إلى خادم الويب، عندما يكون Front Page Server Extension مثباً، أو إلى خادم الويب ققط إلى محرك القراصك الثابت المحلي. وبعد أن تتمكن من فهم

هذه العملية، فسنكون مستعداً للقيام بأي شيء. وإذا كنت تبحـــث عــن معلومـــات عــن وضــــع FrontPage داخل إطار مايكروسوفت الكبير، فسوف يساعدك الفصل التالي كثير أُ. وإذا كنت نرغب في التعرف على المزيد عن إنشاء مواقع الويب وصفحات الويب باستخدام برنامج FrontPage، فانتقل مباشرة إلى القسم التالي، حيث يمكنك التعرف على كيفية إنشاء صفحات ويب تلفت الانتباه وتكون سهلة الانتقال.



وفي هذا الفصل

من أوفيس إلتي 10.

FrontPage
المتراه الملفات 11:
التي مواقع وبيد
النظي من 117
النظي من 117
المفيد 1170
المفيد 1170

تكامل برنامج <u>FrontPage</u> مع برنامج <u>Office 2000</u>

عندما يكون لديك مستندات في وورد وتوضيحات في FrontPage ونشرة في عندما يكون للمستندك ونشرة في المستدك ويسب في المستندك وتريد دمجها كلها في موقع ويسب فيان هذا المفصل يرشدك الى كيفية القيام بذلك.

ومع ذلك فإن هناك المزيد من التداخصل في التطبيقات المشتركة بيسن أوفيسس ٢٠٠٠ وو FrontPage 2000 وتطبيقات أوفيسس و FrontPage 2000 والدمسج بين تطبيقات والمستخدسة ويست وعناصر الأخرى قد تكون طريقاً مزدوجاً حيث يمكنك إنشاء صفحات ويسب وعناصر مواقع الويب الأخرى من ممسئدات وورد وتطبيقات Publisher وجداول بيانات إكسل ويمكنك أيضاً إرجاع البيانات من ملفات السبريد المدمسج لسرورد أو قاعدة بيانات إكسل وإعادتها إلىسي FrontPage.

وأخيراً ومكن لمستخدمي أوفيس ٢٠٠٠ استخدام أوراق العصل والجداول المحورية الموجودة في مستعرض ويب الملحق بموقع الويسب الخاص بك.

وفي الشكل ٤-١ تقوم صفحة الويب بعمــل حمــابات البيانــات التــي تــم إدخااـــها عــن طريق الزائر ثم تقوم باسترجاع البيانات التي بمكن إرســـالها إلـــى ملــف إكســل أو وورد.

fer Let Ven fprotet José Holy \$\dagger\$: \$\Bigsize \Bigsize \Bigzize \Bizze \Bigzize \Bizze \Bi	
	201.5
gideen [4] http://pr. FAYstelW.sperset-ZAWahaloot Hen v 2-10-110	be &
Calculate How Much of Your Time You Spend Commuting	
sactificate from match of rour time rou spenti continuing	-
How many hours do you spend commuting?	- 3
3	- 3
That is	
12.50%	- 3
of your life!	
,	
s It time to sign up for the carpool yet?	- 1
ALERIC: (Proof Father	1
Email: dender-Sycampusycom	
Pick Up Location: 2020 Court Methodon	- 1
rick op Location, pranamenger	- 21
Submt Rerut	Ţ
[fig total research	
ASIAN IN STATE SECON MINO SHEEL WW. SHEEL WW.	PAN :
كل ١-٤ مكنك إمداد زائري الموقع بالحيوية عـن طريــ	لشا
استخدام مكونات أوراق عمل أوفيس ٢٠٠٠.	

من أوفيس إلى FrontPage

نتميز كل تطبيقات أوفيس ٢٠٠٠ بخاصية إمكانية تحريــل المســتندات إلـــى صفحـــات ويـــب. بينما يقوم إكسل بإنشاء مواقع ويـــب تشــبه أوراق العمــل أليـــاً. ويقـــوم Publisher بإنشـــاء ملفات مواقع ويب مملوءة بالملفات وتحتوي كل صفحة من التطبيق على صفحة ويب منفصلة. وتشبه مواقع الويب في باور بوينت عرض الشـــرائح. ويقــوم وورد أيضـــا بإنشـــاء مواقع ويبب.

وكل ذلك قد يكون ملائماً لهؤلاء النين لا يحتساجون إلى إنساج مواقع ويسب بالغسة الدقة، ولكن كمصمم لموقع ويب باستخدام FrontPage، بإمكناك اختيار عناصر مختلفة من تطبيقات أو فيس لكي تقوم بدمجها في موقع ويـــب مـن تصميمــك.

ويحتاج استيراد المكونات من تطبيقات أوفيس السمى فهم كيفية قيامها بإنشاء مواقع ويب وأين تتواجد ملفات الويب الخاصة بها وكيفية التعامل مع أنظمتها الآلية لكى تحصل على ما تحتاجه في موقع الويب الخاص بك.

الانتقال من وورد إلى FrontPage

هناك العديد من الوسائل لنقل النصص من وورد إلى موقع ويب FrontPage. وأسرع طريقة لذلك هي نسخ النص. ومع ذلك فإنه حتى هذه الطريقة لـــها عــدة بدائــل تؤثــر علــي كيفية ظهور تنسيق النص في صفحة الويب.

وتتضمن البدائل الأخرى تخزين النص كملف نصمي أو تخزينه كاحد ملفات HTML وكل من هاتين الطريقتين لها مميزاتها وعيوبها التي سنعرض لـــها فـــى هـــذا الجـــزء.



تتضمن معظم أساليب دمج مسيندات أوفيس في مواقع الويب استخدام مربع حوار Import والذي سيتم مناقشته في هذا الفصــل الحقـا، فــي جــزء "استير اد الملفات إلى مواقع ويـــب".

الحاق ملفات النص بموقع ويب

إذا تضمنت مسئولياتك لتصميم موقع الويب دمج العديد مــــن المســتندات فـــى الموقــع فـــإنك بالتالي ستحتاج إلى اسستيراد أجرزاء كبيرة من النص من وورد (أو من أي معالج نصوص آخر) إلى صفحات ويـــب لبرنامج FrontPage.

ويكون لديك عدة خيارات لتقوم بعملية دمــج الملفــات إلــى موقــع الويــب. فـــإذا كـــانت وثبقتك لا تحتاج إلى عمل تنسيقات أو عمليات التصميم الخاصة بالويب، فيمكنك بيساطة أن تقوم بحفظ وثيقتك كملفات نص (txt) ثم استير ادها إلى موقع الويب.

فعند تحديدك Save ← File مثل مسا يحدث فسي وورد (أو فسي أي معالج نصوص

آخر) يكون لديك خيار التخزين في أحد نوعي ملفسات النـــص المختلفيــن: ملــف ذو أســطر فاصلة أو ملف بغير الأسطر الفاصلــــة.

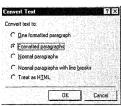
وإذا قست بحفظ نصبك كملف Xxt file without line breaks. فيإن النسص سيظهر في المستعرض طويلاً وأسطره غير منفسمة ولن تظهر فواصبل الأسطر إلا عند علامات الفقرات فقط، والميزة في حفظ النص بهذه الطريقة أنسها تسمح للزائسر بنسيخ النص في أو تحريره بسهولة. ومع ذلك فيسدون وجسود الأسطر الفاصلة يصعب قراءة النص في المستعرض ويحتاج إلى زائر يستعرض أفقياً لكني يسرى نهاية أسطر معظم النص. ويوضح الشكل ٢-٢ ملف نصبي ذو أسطر فاصلة في إطار المستعرض.

والخيار الأخر هو أن تدفظ النص كملف نصي ذو أسطر فاصلة، الأمسر السذي يجعل النص سهل القراءة في المستعرض ولكن في حالة نقل النسص السي معالج نصوص يجب إزالة فواصل الفقرات عند نهاية كل سطر حتى يتسم تنسيقة أو تحريسره.

النسخ واللصق

أسهل الطرق لنقل مستندات معالج نصوص إلى صفحات الويب الخاصة ببرنامج FrontPage هي ببساطة نسخ ولصق النص. أو لأ. انسخ كسل الوثيقة أو جنز ، منها في مجلد ثم افتح صفحة في أسلوب عرض Paste \(Edit شم حدد Edit \(Paste \) FrontPage 2000 يظهر مربع حوا (Convert Text كما هيو موضح في الشكل ٢-٣.





لديك العديد من الخيارات للصق النص المنسوخ في صفحة الويب.

وفيما يلى خيارات اللصــق:

الشكل ٤ - ٣

- One formatted paragraph : يحول النص إلى فقرة واحدة ويسمنبدل علامات الفقرات في النص المنسوخ بإضافة فواصل الأسطر.
 - ♦ Formatted paragraphs: ينسخ النص مع الاحتفاظ بالتنسيقات والفقرات.
- ♦ Normal paragraphs بنسخ النبص ويعرف إلى النسط Normal التي تم تحديده لموقع ويسب. وإذا قست بتحديد Theme منع النسط Normal أو تحديد نمط Normal بنفسك فإن هذه الخصائص سقطيق علسى النبص المنسوخ.
- ♦ Normal paragraphs with line breaks: يقوم بنســـخ النـــص بنســط Normal (مثل الخبــار السـابق) ولكنــه يضــع فواصــل الأسـطر عنــد فواصــل الفقيــات.
- ♦ Treat as HTML يترجم أي رمز HTML داخل النصص المنسوخ. ولمن تستخدم هذا الغيار في نصوص وورد التي تقوم باستورادها إلا إذا قمت بتضمين علامات HTML في نصك ويمكسن استخدام هذا الغيار عندما تنسخ رموز HTML في صفحة وبسب FrontPage.

من ملفات وورد إلى ملفات HTML

والخيار الأساسي الثاني لفقل ملفات معالج نصـــوص إلـــي FrontPage هــو حفــظ الملفـــات في معالج نصوص كملفــــات HTML.

يحول استندم خيار Save Web Page ⇔ File، الموجدودة في أوفيس ٢٠٠٠، المستند المفتوح إلى ملف HTML. وقد يحوله في بعض الحالات إلى عددة ملفات بما في ذلك ملفات الأشكال، ولكسن قد تحتاج النتائج إلى بعض الإجراءات للحفاظ على التسبقات والأشكال ويقوم 2000 Publisher بوظيفة أدق في تحويل المستندات إلى صفحات الويب، ويعتسبر Publisher الخيار الأقضال إذا ما كنست ترغب في عمال تنظيطات معقدة في صفحتك خيارج FrontPage، ومع ذلك، إذا أردت تحويل وثيقة وورد من صفحة إلى موقع الويب فإن خيار Save as HTML يقوم بهذه المهسة بسرعة وبالطبع بكون عليك تحيل التسبقات فسي إطار صفحة FrontPage.

يدتنظ وورد بالمستندات المعقدة عن طريق إنشاء عددة ملفات فعد الأ تنبيال المستندات الطويلة لها ملف منفصل تسم لنشساؤه خصيصاً للتنبيال وكذلك هناك ملفات منفصلة للأشكال الواجب تثبيتها ويقوم وورد بإنشاء مجلد جديد عفد لنشاء همذه الملفات. وعند استير اد أحد الملفات الذي تم حفظها على HTML فإنك تسمورد مجلد بأكمله.

إنشاء مواقع ويب باستخدام Publisher

يقدم Publisher 2000 تحويلاً سهلاً للمستندات إلى صفحــــات ويــب، وذلــك بتوفــير عــدة اختيارات تصميم بما في ذلك تحويل بعض النصوص إلى أشكال عنــــد الحاجــة إلــى توزيـــع النص حول بعض الرســـومات.

وعند حفظ نشرة Publisher 2000 كصفحة ويب يتم إنشاء مجلد جديد به عدة ملفات ويقوم Publisher بإنشاء صفحة ويب جديدة لكل صفحة في نشررتك ويحتفظ بها جميعاً في المجلد. وعند حفظ نشرة Publisher كصفحة ويب فاللك في الحقيقة تقوم بحفظ المجلد له وليس الملفات المنفصلية.

ولكي نقوم بحفظ نشسرتك كموقسع ويسب مسن خسلال Apublisher حسد Save ⇔ File السين معنول التعلق ويسل تحويله إلسي as Web Page وعليك القيام بذلك حتى إذا كنست قد حفظست الملف قيسل تحويله إلسي صفحات ويب ويرشدك مريسم حسوار Page و Save as Web Page إلسي اختيسار لتحفيظ بسه ملغات الموقع الويب، ويرشدك مربع الحوار هذا إلى ملف المجلد وليسمس الأمسم الملف وكن حذراً، فطيك أن تقوم بحفظ مجموعة و احدة من ملغات الويسب في المجلد.



يحول Publisher كل الرسومات المثبثة إلى تنسيق GIF ويحتفظ بها في المجلد المخصص لموقع ويسبب، وحيث أنسه لا تظهر بعسض الرسومات بصورة جيدة إذا ما تسم حفظها على GIFs لذلك يمكنك استبداله إلى JPEGs عند الضرورة في أسلوب عسرض الصفحة في FrontPage.

إرسال كائنات إكسل إلى FrontPage

يوفر إكسل ثلاثة خيارات لإرسال الأوراق والجداول إلى صفحات الويب FrontPage.

- لمتخدم النسخ واللصق لنقل بعــض الخلابا المختارة أو الجـداول إلـى صفحات الويب.
 - ♦ حفظ بعض الخلايا والأوراق أو الجداول كصفحات ويب.
 - ◄ حفظ الورقة كلها بما في ذلك كل علامات التبويب كمجموعـة مـن ملفـات الويـب.

ويسهل خيار النسخ واللصق جيداً إذا احتجبت النقـل السـريع والغـير منسـق لبعـض الغلايا إلى جنول FrontPage. وكذلك نقل الجــداول حيـث نقــوم ببســاطة بنقـل صــورة من التخطيط إلى أسلوب عـــرض الصفحــة فــي FrontPage ويمكنــك تحريرهــا وإعــادة تتسيقها باستخدام أدوات تتسيق المـــورة فــي FrontPage وتحديد خلفيــة شــفافة وحفظــه كملف GFF وإظهاره كخريطة رسومية يتصل بها النقــاط الســاخنة ولمناقشــة شــاملة لكافــة خصائص تحرير هذه الصور انظر الفصـــل الســاجه.

لكي تحتفظ بتنسيق الخلايا أو تحويل كل الورقــة (إســا علامــة تبويــب واحــدة أو كلــها) إلى موقع ويب يمكنك حفظ الورقــة كملــف HTML وكــل هــذه الخيــارات ســيتم مناقشــتها بالتقصيل لاحقاً في هذا الفصـــل.

نقل الجداول إلى FrontPage

الطريقة السريعة والسهلة لنقل جدول إلى FrontPage هــي نســخ الخلاصا فــي إكســل شــم لصقها في صفحة ويـــب مفتوحــة فــي FrontPage. باســتخدام طريقــة عــرض الصفحــة ويحفظ نمخ واصق الخلايا تنسيقها ولكن بإمكــانك اســتخدام خاصيــة تتســيق الجـــداول فــي FrontPage لاستمادة أو إضافة جدول وتتســـيق الخليــة.

ويمكنك إرسال إما مجال معين من الخلايا أو مصنف كامل لصفحـــة الوبـب فـــي إكســل وذلك بتحديد File تحديد Save as Web Page ⇔ File في قائمــة إكســل. وإذا حــددت الخلايــا التــي تود تحويلها أو لاً، يمكنك اختيـــار زر Selection فـــي مربــع حــوار Save As كمــا هــو موضح في الشطــكل ٤-٤.

ويقسوم خانسة لختيسار Add Interactivity الموجسودة فسي مربسع حسوار Save As بإنشاء صفعة من ورقة أوفيسس والمنزيسد عسن كيفيسة عمسل هسذه الأوراق التفاعليسة فسي صفعة الويب افظر "إضافة أوراق أوفيس" لاحقاً فسي هسذا الفصسل.

إرسال التخطيطات إلى FrontPage

يمكنك نمنغ تخطيطات إكسل إلى صفصات ويسب FrontPage من خسلال تخطيطات الدافظة ولكن قد لا تكون النتائج مرضية في جميسع الأحسوال، ولا تظهر بوضوح بعض خصائص التخطيط مثل الألوان ونصط الكتابة.



الشكل ٤-٤ الخلايا المختارة، في ورقة عمل اكسل يمكن حفظها كصفحة ويب.

والطريقة الأكثر عملية لنقل تخطيط إكسل إلى موقع ويسب همى حفظ التخطيط كملـف GIF في إكسل ثم تصديسره إلى FrontPage ولكـن يحفـظ التخطيـط كملـف GIF فسي إكسل ثم تصديره إلـــي FrontPage .

ولحفظ التخطيط كملف GIF اتبع هـذه الخطـوات:

١ - افتح مصنف إكسل وحدد التخطيط الذي تسود حفظه كملف GIF.

۲-حدد Save as Web Page ⇔ File، ويظلم مربع حسوار Save As الموضمح في الشكل ٤-٥.



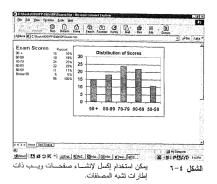
الشكل ٤-ه انقر Save As في مربع حوار Save As ولختر اسم الملف المجلد المتحه الله ثم انقر Save.

- ۳- انقر زر الخيار Selection Chart في مربيع الحوار.
- ٤- اختر حافظة في مربع Save In التي تود حفظ ملفك بها.
- ٥- أدخل اسم الملف في التخطيط في مربع File Name ثم انقر Save.

والأن يمكنك استيراد الملف إلى ويب FrontPage واستخدامه فسي صفحات الويب.

حفظ مصنفات إكسل كمجلدات

يمكنك تحويل مصنف إكسل ذو جدولة أو اثنين إلى مجموعة من ملفات ويسب وعندها يقوم إكسل بالتحول إلى مصنف مجدول ويمكن استخدامه إلى تنسبقات الويسب المألوفة التي يشاهدها الزائر المعتاد على البحث المعلومات في أوراق العمسل مثسل الموضحة في شكل ٤-٦.



ولكي تنشئ بناءاً على إكسل اتبع هدده الخطوات:

١- افتح مصنف إكسل.

۳-حدد زر خیار Workbook option.

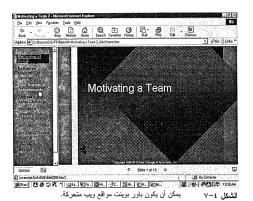
انتقل إلى المجلد التي تود حفظ ملفات الورب التي تسم إنشائها وعندها انقس Save لكي تحفيظ المصنف بأكمله أو انقس Publish لكي تحفيظ المصنف .
 المختارة من المصنف .

وعد قيامك بعفظ مصنفك كصفحة ويب يتسم تكريسن عددة ملفات أكثر مسن حافظة منفصلة. والتي تحمل اسم الملف متبوعاً بعسطر شم كلمسة Files فعلى سسبيل المشال، إذا قمت بحفظ ملف مسمى Scores كصفحة ويب فسإن الحافظة التسي تكونست يكون أسسمها Scores-Files. وهذه الحافظة تحتوي علسى عددة ملفات مطلوبة لموقع الويب الذي يعتمد على ملفك. بالإضافة إلسى ذلك يتكون ملف HTML في دليلك الأصلى (الدذي Scores.htm في مربع حوار Save As) مصحوباً باسسم الملف مشاذ Scores.htm.

الانتقال من باور بوينت إلى FrontPage

يقرم باور بوينت في أوفيس ۲۰۰۰ بتحويل شـــراتح العــرض إلــى صفحــات HTML عـنــد تحديدك Save as Web Page ⇔ File وكما يحدث فـــى إكمـــل يتكــون عــدد كيــير مــن الملفات بما في ذلك ملفات HTML وملفات الرسومات وتتكـــون هــذه الملفــات عندمـــا تقــوم بالتحويل وفي الحقيقة بدلاً من حفظ الملف إلىسى صفحة يتم حفظ عدة ملفات كحافظة مملوءة بعدة صفحات ويب وملفات أخرى.

ولا تتدمج ملفات باور بوينت بصـــورة جيــدة مــع مواقــع ويـــب FrontPage وبصفــة أساسية يقدم باور بوينت موقع ويب عالى التخصصص مع تصميمات وارتباطات معقدة. حدد خيار باور بوينت Save As Web Pages إذا أردت الحصول على عرض شرائح بدون حواف في موقع الويب، كما هو موضيح في الشكل ٤-٧.



إذا لم تكن ترغب في تحويل العرض بأكمله إلى موقسع ويسب إذا أردت شريحة واحدة فقيط يمكنيك حفظها كصبورة GIF أو JPEG أو (PNG) وملفيات الصبور هذه يمكن إضافتها إلى صفحة الويب مثلها مثل أي صورة أخرى من ملف.

ولكي تحفظ شريحة واحدة تود تحويلها إلى ملف رسومي اتبيع الخطوات التالية:

١- افتح عرض الشرائح والشريحة التي تود تحويلها إلىسى ملمف رسمومي.

٢- عندما تكون الشريحة معروضة حـــدد Save As ← File يتــم فتــح مربــع .As

- ٣- حدد نتسيق ملف رسومي من القائمــــة المنســدلة Save As Type. مثـــلاً JPEG أو .GIF
 - 4- انتقل إلى حافظة الملف ثم أدخل اسم الملف في مربع File Name.
 - انقـر زر Save -
- ٦- عندما يتم سؤالك عن طريق مربع حوار إذا ما كنت تريد تصدير كل الشرائح في العرض انقر NO وعندها سيتم حفظ الشريحة التي تشاهدها فقط.

استم اد الملفات إلى مواقع ويب

لقد تم در اسة كل تطبيقات أوفيس ٢٠٠٠ بحيث يمكنها إنشاء ملفات HTML وكذلك ملفات الويب الأخرى. ويمكنك استخدام قائمة Import في FrontPage، لدميج هذه الصفحات أو مو اقع ويب التي تم إنشاؤها مع FrontPage.

وفي حالات عديدة فإن الأمثلة التي تم مناقشيتها ليست فقيط ملفات HTML أو ملفات GIF الرسومية بل حافظة كاملة مملوءة بملفات ويبب وفي هذه الحالة يمكنك استخدام خيار Folder في مربع حوار Import.

ولكي تقوم باستير اد ملف أو مجلد به ملفات ويسب من أوفيسس السي FrontPage قسم بالخطه ات التالية:

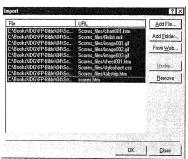
۱ - بعد إنشاء الويب بالفعل حدد Import ← File يظهر مربع حوار Import.

۲- انقر زر Add File حتى تستورد ملف أو أكثر أو انقر زر Add Folder حتى تستورد مجاد كامل بملفاته.



اذا قمت باستير اد المجلد فإنه سيصبح مجلد في موقع ويب FrontPage وتبقى ملفاته معا بداخلـــه.

- ١- بمكنك استخدام أز رار Add File and/or the Add Folder كما احتجبت إلى ذلك حتى تنتهى من تحديد كل الملفات والمجلد التى تريد استيرادها ويوضح شكل ٤-٨ مربع حوار Import مع الملفات والمجلد السذي تسم تحديده.
- Y- بعد تحديدك لكل الملفات انقر OK في مربع الحوار Import اكي يقوم خادم الوبب بنسخ الملفات أو مجلد FrontPage.



العديد من مواقع الويب التي أنشاها أوفيس تم استد ادها كحافظة كاملة.

الشكل ٤-٨

إذا كنت تقوم بإنشاء موقع ويب جديد مــن ملفــات شـم إنشــاؤها مــن تطبيقــات أوفيــس Import Web كله علــي Import Web وانقــر نقــراً مزدوجــاً علــي Wizard وانقــر نقــراً مزدوجــاً علــي Wizard في مربع حـــوار New.

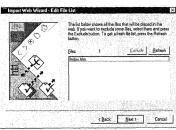
وسوف يقودك Import Web Wizard إلى عمليــــة تحديـــد المجلـــــد لاســــتيراد ويمكنـــك استخدام مربع حوار هذا كذلك في إضافة العلفات إلى الويـــــب مـــن الملفـــات المعـــــتوردة.

والتدريب التالتي يتطلب أقل قدر ممكن مــــن المعلومــــات عـــن وورد وإكســـل فــــإذا كــــان بإمكانك تكوين مستند في وورد وورقة عمل ورسم فــــــي إكســـل فبإمكــــانك اختبــــار امكانــــات FrontPage لدمج هذه الملفات في موقــــع ويــــب.

تدريب ١:٤ إحضار ملفات وورد وإكسل إلى موقع ويب.

- 1 قم بإنشاء مستند في وورد يحتري على نص في أعلـــى الصفحــة التــي تبــدأ بجملــة
 المحمل Welcome to My Web Site
 أضف سطراً يحتـــوي علـــى اســمك.
- حدد عنوان نعط العنــوان الأول فــي الســطر الأول مــن النــص Heading 1 ثــم
 حدد Heading 2 لاســـك.
- اضف فقرة من النص تحت اسمك وحدد تتسيق النص مثل الخيط العربيض أو
 المائل و كذلك نمط الخط وكذلك الألوان عدل وضع النص في المنتصف.

- ٤- حدد Save as Web Page ⇔ File، قم بإنشاء مجلد جديد اسمه Web Files ثم ضع اسماً مناسباً الملف وانقر Save.
- أنشئ مصنف إكسل جديد في الخليسة A1 أدخس Visitor's this year وفسي خليسة A2 و A3 أدخس January وفسي وفسي التوالسسي وفسي الخلايا B4 و B3 و B4 أدخل الأرقسام.
- ١- القر واسحب لتحديد الخلايا A2 و 84 شـم انقـر زر Chart Wizard فـي شـريط الأدوات وفـي مربـع حــوار Chart Wizard الأول انقـر Finish لكــي تقبــــل إعدادات التخطيط الاقتر اضبيــة.
- - ٨- انقر نقراً مزدوجاً على رمز Import Web Wizard في مربع الحوار New.
- ۹- حـدد زر خیـار From a Source Directory of Files فــي مربــع حـــوار Import Web Wizard
- ١٠-القر زر Browse لكي تتقلل إلى المجلمة الدي قمت بحفظ ملف وورد بـــه (Index.htm) انقر OK فـــى Browse لمربع حــوار Folder.
- ۱۱- لقر Next وعندها يعرض مربع حسوار The Edit File كمل الملفات الموجودة في المجلد كما هو موضح في شكل ٩-٩ انقسر Next وبعدها انقسر Finish



الشكل ٤-٩ تحديد الملفات لاستير ادها.

- ١٠- انتقل إلى عرض Navigation وعندها تكون ملفـــات وورد التــى اســتوردتها هــى الصفحة الرئيسية. انقر نقرراً مزدوجها لكسى تقوم بفتح الصفحة في عرض الصفحة.
 - ١٣- ارجع مرة أخرى لإكسل وحسد الخلايسا A1..B4 ثسم اخستر Copy ← Edit.
- 1 ارجع إلى FrontPage وفي عرض الصفحة انقسر لكسي تحسدد نقطسة الإدراج فسي صفحة الويب المفتوحة حدد Paste ← Edit لكسى تنخسل الخلايسا.
 - ١٥ احفظ صفحة الويب وسيتم حفظ المخطط كملف رسوم.

وسوف تصبح خلايا ورقة العمل جــدولاً فــي FrontPage وســيتم شــرح التعــامل مــع الجداول في الفصل ٩. والتخطيط المنسوخ يصبح ملف رسومي مثبت والدي يمكن معرفة المزيد عنه في الفصل ٧. والأنك سوف تعقد بعض الجداول وتتسيق الرسومات. خلال عملية النسخ عند استخدامك لعناصر أوفيسس هذه اذاك عليك الرجوع إلى هذه الفصول لتنسيق الجداول والرسوم المنسوخة.

النقل من FrontPage إلى أوفيس

تركزت المناقشة حتى الآن على كيفية إنشاء محتويات صفحة الويب في أوفيس شم نقلها إلى صفحات ويب FrontPage. وكذلك يمكنك جمع المعلومات في FrontPage شم إرسالها إلى ملفات نص أو ورقة عمل التي يمكن تخزينها علمي خادم الويب.

وتجميع البيانات من نمـــــاذج الإدخـــال يتطلــب بعــض مـــهار ات FrontPage المتقدمـــة والتي يتم مناقشتها في فصلي ١٤، ١٥ ويقوم هذا الفصـــل بتقديــم فكــرة ســريعة فقــط عــن نماذج الإدخال من منطلق تجميع البيانات التي يمكن استخدامها في ورقية عمل أو ملف نصىح.

وقبل التعرف على كيفية إنشاء نماذج الإنضال الخاصة بك يمكنك أن تجرب باستخدام قوالب صفحة Feedback Form والتسى تحتوي علسى نموذج إدخسال مسبق الإعداد.

إرسال البيانات إلى ملفات وورد للبريد المدمج

يمكنك إنشاء نموذج إبخال باستخدام قوالب الصفحة مع نماذج الإدخال (باستخدام قوالب صفحة Feedback Form أو قوالب Registration Form مثـــلاً) وفتــح الشــبكة ثــم حــدد Page ← File ← New ثم انقر نقراً مزدوجاً على القوالسب ذات نماذج الإدخال ونماذج الإدخال مملوءة بحقول إدخال ونص مختلفة ومحاطــة بخـط متقطـع.

ولكي نتشئ نمروذج إدخرال بمكنر إرسال البيانات إلى ملفات DOC انبرع هذه الخطوات:

- ١- أثناء وجود النموذج في صفحتك انقر بـالزر الأيمـن للمـاوس فـي أي مكـان مـن النموذج (داخل الخط المتقطع) وحدد Form Properties من قائمة المحتويات يظهر مربع حــوار Form Properties.
- ٢- انقر زر خيار Send To وأدخل است. الملف مع إضافة ملحق است الملف doc.* (مثللاً Registration.doc) ويوضيح شكل ١-٤ مربع حوار Form .Properties
- ۳- بعد تسمیة الملف المنشود (ملف DOC هـام جـدا) انقـر زر Options فـي مربـع الحوار ثم اسحب قائمـــة File Format واخــتر Text Database Using Tab .As Separator
 - ٤- انقــر OK.
 - ٥- احفظ صفحة الويب.

يمكنك اختبار نموذج الإدخال بالضغط على زر Preview في Browser وإدخال معلومات في نموذج الإدخال وبعدهــا انقـر زر Submit.

ستشاهد ملف DOC في عسرض Folder (ربما عليك أن تضغط زر F5 انتشيط عرض Folder) وبعد حفظ البيانات في ملف DOC بمكنك فتح الملف في وور د سالنقر المزدوج عليه. ولأن الحقول مفصولة بعلامات يمكنك استخدام هذا الملف كملف بيانات برید مدمج فسی وورد.

€ <u>S</u> end to		
Elle name:	Registration dod	<u>B</u> rowse
E-mail address:		
C Send to database		
Send to other	Registation Form Handler	
		<u>O</u> ptions
orm properties		
Form name:		64 D227 1 + 14 44 52
Target frame:		

الشكل ٤-.١ إرسال الإدخال إلى ملف وورد.

إرسال البيانات إلى إكسل

يمكنك حفظ البيانات في ملفات تفتح فـــــي إكســـل وذلــك باســــتخدام نفـــس الطريقـــة الســـابق شرحها لحفظ ملفات وورد. والفــــــارق الوحيـــد هــــو أن ملفــك بجـــب أن ينتــــهي بـــــــــ xls..* (مثلاً Registration.xls) وعند حفظ ملف معين بعلامــــات فـــي ملـــف إكســل يمكنـــك فتـــح هذا الملف في إكسل بنقره نقـــراً مزدوجــاً.

يوضيح شكل ١١-٤ ملف XLS تم إنشاؤه من بيانـــات إنخــال إضافــة مكونـــات أوفيــس إلى صفحات ويــب.

إضافة مكونات أوفيس إلى صفحات الويب

يمكن إضافة الأوراق والجداول المحورية وكذلك الرسومات إلى صفحات الويب في يمكن إضافة الأوراق والجداول المحورية وكذلك الرسومات إلى ٢٠٠٠ في أجهز تهم أوفيس ٢٠٠٠ في أجهز تهم أوفيس أوجدال بهائك وعرض رسماً ليائك وعرض رسماً لمدخلاتهم.

ويمكن إضافة الجداول المحورية التفاعليسة إلى صفحات إلويسب، وتلخص الجداول المحورية المعلومات من الأوراق أو من جداول قاعدة البيانات وأحياناً ما تكون معقدة ولذي إذا أراد الزائرين يرى المعلومات حيسة فلى موقع الويسب فيإمكانك توفير الأدوات اللازمة لذلك.

ومكونات أوفيس هي خاصية جديدة في FrontPage 2000 و هدفها هي الساء مواقع و بنشاء مواقع و بنشاء مواقع و بن حيث و بنساء مواقع و بن خير من الزائر أن يدخيل البيانيات ويسرى كيف يتسم حساباتهم ويراها تظهر في صور رسومات، ومع ذلك فإن الوصيول إلى هذه الخصياتص محدود بإصدار الت. Internet Explorer الحديثة جيداً وكذلك لهؤلاء الزئريس الذيب الديهم أوفيس ٢٠٠٠ على شبكاتهم، وتحد هذه القيود من فائدة هذه الخصيات و تجعلها قاصرة على بيئات محددة مثل شبكات الإنترنت الهيئات حيث يكسون لدى الجميسع أوفيس ٢٠٠٠.



الموقع المعاون الموقع المعاون المعاو



يمكن استخدام مكونات أوفيس لمسنن لديسهم أوفيسس ٢٠٠٠ على أجهز تسهم. ويوجد مربع مكونات أوفيس في مربعسات حسوار Properties حتسى تتمكسن من أبعاد المستخدمين الأخرين لصفحات الويسب الأخسري.

إضافة جداول أوفيس

يمكنك استخدام عناصر الجداول الحيوية لكي يتمكسن زائسر موقع الورسب أن يقسوم بكافسة أنواع الحسابات فمثلاً: يمكن إنشاء ورقة عمل يتمكن الزائسر مسن خلالها أن يحسب قيمة مشترياته. بما في ذلك ضريبة المبيعات، ويمكنسك حماية بعسض الخلايا وتسرك البعسض الأخر ليقوم الزائر بالإدخال فيسها.

لكى تضيف الجدول إلى صفحة الويب اتبع الخطوات التالية:

- ١ افتح صفحة في الشبكة.
- ٣- انقر واسحب من المقابض الجانبية لإعادة تحديد أبعد الجدول.

تعريف خصائص التحكم ActiveX

يمكن التحكم في بعض خصائص الجـــدول مــن خــالال مربــع حـــوار ActiveX Control بمكال مربــع حـــوار Properties وتشــمل هـــذه الخصـــائص الاتجاهـــات (مشل اليســـال واليميـــن) والجــــدول والمعرف ولتعريف خصائص التحكــم ActiveX البـــع الخطـــوات التاليـــة:

ا - انقسر بالزر الأيمسن للمساوس على الجسدول واخسبتر Properties والقسار من على 17-4. ActiveX Control الموضسيح فسي شكل ٢-١٤

ame: Spreadsheet1	548.228.60	1	Style
Alfgnment: Default Horizontal spacing: Width:	0 333	Border thickness: ⊻ertical spacing: Height:	0 200
ternative representation			
etwork location ————————————————————————————————————			

Active Control Properties أستخدم مربع حوار ۱۲-۶ الشكل ۱۲-۶ لنعريف كيفية عرض الجدول.

٢- استخدم مربع الحوار لتحديد أي من الخصسائص التالية:

- ♦ Name: ويكون ذلك مناسباً إذا كنت تخطط لربــط الجــدول بواســطة تخطيــط انظر 'إضافة تخطيطات أوفيس' لاحقاً في هـــذا القصــل.
- ♦ Width and Height: استخدم تعيين حجم الجدول وهذه طريقة بديلة
 لتعيين حجم الجدول (ويمكن ليضاً تعديل الحجم في طريقة عرض الصفحة
 بنقر وسحب مقابض تغيير الحجم).
- Left or Right alignment ويستخدم لتحديد اتجـــاه دوران النـــص (وللمزيد حول خصائص الشكل انظر الغصــل الســابع).
- ♦ Horizontal Spacing و Horizontal Spacing و تستخدم لتحديد المساحة الفاصلة بين الجدول وبين نـص الصفحـة.
 - ♦ Border Thickness: ويستخدم لتحديد سمك الإطــــار حــول الجــدول.
- ♦ HTML أنخل URL لصفحــة الشبكة والتمي تعـرض إذا كــان مسـتعرض الزائر لا يحتوي على جدول حيــوي.

٣- بعد تحديد الخصائص انقر Apply في مربــــع الحــوار.

تعيين خصائص الجدول

يمكنك إدخال نص أو قيم أو معادلات ينفس الطريقة المتبعـة فــي إكسـل والعديـد مــن دو ال إكسـل Spreadsheet Property Toolbox. التــي يمكـن تغيير ها فإن بعض (وليس كــل) هـذه الخصـائص يمكـن توفير هــا المزاتــر. فمــلــلا يســمح لنزائر بإدخال ببائات فــي الخلايـا وتغيــير تتمــيقاتها ولكــن لأ يســمح لــه بــالتغيير فــي الخصائص مثل الحمايـــة Protection (والتــي تحــد مــن الخلايـا التــي يمكـن المزائــ تغيير هــا).

General	
n	
Format	
Text format:	в / ц А +
Font:	rial
Size: 1	<u> </u>
Cell format:	◇・
Column width:	87 EJ EEJ I
	17
Row height:	11,
Horizontal alignment	General 💌
Vertical alignment:	Bottom <u>-</u>
Number format:	General Number +
Show/Hide	
Calculations	
Find	
Import Data Protection	
ritiera.	

الشكل ٤-١٣

معظم خصائص التنسيق الموجدودة في إكسل موجودة في اكسل موجودة في اكسل موجودة Property Toolbox ويمكن أن تكسون متوفرة للزائر الذي لديم أوفيسس ٢٠٠٠ علسي أجمرة الكمبيوتر .

وتتوفر خصيائص التنسيق Show/Hide General والإظهار والإيجاد (Find) في Import Data بينما لا توجد أجزاء لخصائص Spreadsheet Property Toolbox .Advanced Title Bar protection وإذا اخترت حماية بعض الخلايا في ورقة العمل من إدخال الزائرين يمكنك عمل ذلك واحدال الزائرين يمكنك عمل ذلك واحدال والمحدد المقصد للزائد القيام بذلك ويحتاج الشرح المقصدال لخصداتص Spreadsheet Property Toolbox إلى كتاب مفصدل عن مايكروسوفت إكسل ولكن فيما يلى فكرة عامة شاملة عن كل خاصية من هذه الخصدائص.

- General: تحتوي على زري Undo و Help.
- ♦ Format: وتحتوي على شريط أدوات Formatting متكامل لتعييان ناوع الخاط واللون وهناك مربعات أخرى فسي هذا الجازء لعرض الخلايا وتعتابر قائمة Number Format المنسدلة ذات منفعة متمايزة وتحتوي عليان تتسايقات للعملات والتاريخ.
- تسمع خاصية Show/Hide: بعرض أو إخفاء شريط الأدوات وخط—وط الشبكة وشريط العنوان وعناوين الأعمدة والصفوف (رقم العمود وحرف الصف).
- ♦ Calculations: تسمح هــذه الخاصية بأعمــال الحســابات التقائيــة أو اليدويــة لجدواك ويتم إعادة الحسابات التقائية كلما تغيرت محتويــات الخلايــا المتعلقــة بــها. بينمــا تعمــل الحســابات اليدويــة فقــط عندمــا يقــوم الزائــر بــالنقر علــــى زر Calculate.
- ♦ Import Data: وهي خاصية تسمح لــــ باســـ نير اد البيانـــات مــن موقــع ويــب أخــو.
- ♦ Protection: وهذه الخاصية تسمح الك بحدم السماح للزائريسن بسالتغير فــي كــل أو بعض الخلايا وهي مفيدة إذا كنـــت ترغـب فــي حجـب البيانـــات مــن بعــض الخلايا عن الزائرين. وتسمح لك خانـــة اختيــاد Allow Property Toolbox at الخلايا عن الزائرين. وتسمح لك خانـــة اختيــا Runtime بإلغاء إمكائية وصول الزائـــر لمربــع الأدوات.
- ♦ Title Bar: وتسمح هذه الخاصية بتغيير عنـــوان النــص الافــتر اضي Microsoft
 و إجراء التسيقات الخاصـــة بــك.
- ♦ Advanced: تسمح هذه الخاصية بتعيين خصائص الجــدول مثــل كيفيــة التعــرف
 عندما يدخل أحد الزائرين بيانات في خليــة معينــة ثــم ينقــر Enter وكذلــك توفــر شرطة الاستعراض الأفقي والرأس في عـــرض الجــدول.

وكمثال لتحديد محتويات الجدول انظر إلى التنريب ٤-٢ عند نهايـــة هـــذا الفصــــل.

إضافة تخطيطات أوفيس

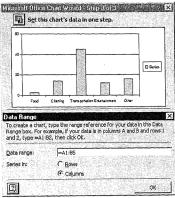
يمكن ربط أو تثبيت تخطيطات أوفيــس فـي جـداول FrontPage وعندهـا تعـرض هـذه التخطيطات محتويات الجداول عرضاً حيوياً.

ولكى تربط تخطيطاً لجدول اتبع الخطـوات التاليـة:

- ١- أبدأ بعمل جدول مثبت في صفحت الويت (انظر إلى الإرشادات في الجزء السلبق).
- Office Chart Wizard بظ بهر Office ← Component ← Insert ۲ الموضح في شكل ٤-٤١.
- ٣- في الخطوة الأولى من Office Chart Wizard حدد نــوع التخطيـط وبعدهـا انقـر .Next
- ٤ في الخطوة الثانية من Office Chart Wizard حدد اسم التخطيط الذي ترسم بياناته (لمزيد مسن التفساصيل عسن كيفيسة تسمية التخطيسط ارجع إلى تحديد خصائص ActiveX سابقاً في هذا الفصل ثـــم انقـر Next).
- ه- في الخطوة الثالثة من المعالج انقر رمز Set this Chart's Data in One Step في أعلى إطــــار المعــالج يظــهر مربـع حــوار Data Range كمــا هــو موضح في الشكل ٤-١٥.



لكى تنشئ تخطيطا حيويا مباشرا. أبد بإنشاء الشكل ٤-٤١ جدول يمكن تحويله الشكل رسومي.



الشكل ٤-١٥ تحديد نطاق من الخلايا للتخطيط.

الخلال المحلل مجال من الخلال المحلل مجال محال من الخلال المحلل مجال من الخلال المحلل المحلل المحلل المحلل المحلل المحلل المحال (مثال المحال ال

ريمكن تعديل حجم التخطيط عند طريــق المقــابهض الجانبيــة ومقــابهض الزوايـــا لتغيـــير الحجم ويتم تحديد خصائص التخطيط الأخــــرى فـــي مربـــع أدوات Chart Property.

اتبع هذه الخطوات لتغيير خصائص التخطيط:

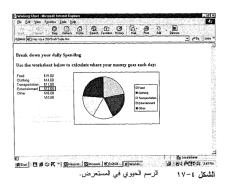
١- لنقر بالزر الأيمن للماوس علم التخطيم وحدد Property Toolbox.

٢- انقر أماكن مختلفة من التخطيط لتغييب لختيب التراب مربع الأدوات عملياً، فمشالاً عند نقر وسيلة الإيضاح ويمكنك عند نقر وسيلة الإيضاح ويمكنك تحديد أحد عناصر التخطيط على التوالي من القائمة المنسدلة وذلك أسفل الجزء تحديد أحد عناصر Toolbox من Chart Property Toolbox كمسا هـو موضح فـي الشكل ٤-١٦.



يمكن استخدام Chart الشكل ٤-١٦ Property Toolbox لتسيق عناصر التخطيط المختلفة.

- ٣- ولدى كل عناصر تخطيط مصفوفة من اختيار ات التسبيق والتحكم التي بمكنك تجربتها لاستكشافها ويتوفس دائما قسم General مسن Chart Property Toolbox و الثلاثة أزر ار الموجودة هي كما يلي:
 - ♦ Undo: ويتبح لك إز الــة التغيــير ات.
 - ♦ Delete: يزيل العناصر التي تم تحديدها من التخطيط.
- ♦ Chart Type: يفترح معرضها من أنواع التخطيطات (القوائم-الأعمدة والدائرية والخطية والمساحية وما إلى ذلك) ويسمح لمك كذلك بتغيير نوع التخطيط.
- ٤- لتغيير البيانات المعروضة بالفعل في التخطيط غير المدخلات الموجودة في خلاما الحدول.
- وبعد ربط التخطيط بمكن للزائر أن يدخل البيانات في الجدول وأن يراها مرسومة في تخطيط. ويوضح شكل ٤-١٧ تخطيطا يظهر بأسلوب حيويا في المستعرض.



تطبيه

مرة أخرى عليك أن تتذكر أن الزائس يجب أن يكون لديسه أوفيس ٢٠٠٠ على جهازه لكي يتمكن مسن استخدام جداول أوفيس ٢٠٠٠ والتخطيطات المرتبطة.

إنشاء جداول أوفيس المحورية

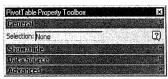
تعتبر الجداول المحورية هي أكثر مكونات أوفيسس التسي يمكسن استخدامها فسي صفعات الويب تعقيدا. أو لا لأن الجداول المحورية ذاتها معقدة ولسن يتسم مناقشستها بالتفصيل هنسا ولكنها باختصار تقوم بتلخيص البيانات من الجدول فمشالا إذا كان لديك فاتمة بها ٥٠٠ طلب لعدد ١٢ سلعة ويوجد أيضا التواريخ والطلبات قابل الجدول المحدوري يستطيع حصر عدد كل الطلبات التي تم طلبها كل سلعة أو يستخدم الإحصاء عدد الطلبات التي تم طلبها كل سلعة أو يستخدم الإحصاء عدد الطلبات التي تم طلبها في كل يسوم.

وبغرض أنك أنت وزائر الويب ترتاحان إلى التصميم والتعسامل مسع الجدول المحوري فيمكنك إنشاء جدول حيوي بقسوم بتلخيسص البيانسات مسن ملسف إكسل أو جدول قساعدة بيانات اكمسس. وصل الجدول المحوري بمصدر بيانات إكسل

عملية وصل الجدول المحوري بمصدر بيانات إكسل ليست عملية سهلة ولكنسا سوف نقودك خلالها خطوة بخطرة.

لكي تقوم بإنشاء جدول محوري فوري من جدول إكسل انبـــع الخطــوات التاليــة:

- ١- قم بإنشاء أو فتح ورقة عمل في إكسل والتـــي تحتــوي علـــى البيانــات التــي تــود تلخيصها في الجدول المحـــوري.
 - T حدد البيانات وبعدها اخستر Define ← Name ← Insert
- حدد اسماً للمجال (مثلاً Data) وربما تسود اختصار اسم المجال لأنك سوف تستخدمه في أكثر من خطوء بعد الآن.
 - ٤ احفظ ملف إكسل والاحظ اسم الملف والمجلد الذي حفظ به.
- في أسلوب عرض الصفحة التح صفصة الويب FrontPage التي سوف تدخل بها الجدول المحروري.
- -- حدد Insert ⇔ Office ⇔ Component ⇔ Insert وسوف يظهر جدول محدوري خالي في أسلوب عرض الصفحة.
- ٧- انقر زر Property Toolbox (وهو الزر الوحيد السذي يعمل في شرريط أدوات PivotTable Property Toolbox (وهو الزر الوحيد السذي يعمل في شريط أدوات الموضح في شكل ١٩-٤.

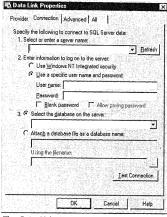


PivotTable Property يحتوي مربع الشكل ١٨-٤ ليمتوي مربع Toolbox على العناصر التسي تحتاجيا لوصل الجدول المحوري بجدول البيانات.

A-قـم بتشـغيل لوحــة Data Source فــي مربــع الأدوات وانقــر زر خيــــــارات Connection وبعدهــا انقــر زر Data Link Properties الموضــح فــي شــكل ٤-٩١٠. ٩- انقسر علامسة Provider فسي مربسع حسوار Data Link Properties وحسسدد .OBDC Drivers مسن Microsoft OLE DB

١٠-انقر علامــة Connection.

۱۱-انقسر زر خیار Connection String وبعدها انقسر زر Build يظهر مربسع حوار Select Data Source حسدد علامسة Machine Data Source ثسم انقسر زر Next



الشكار ٤-١٩

يحتوي مربع حسوار The Data Link Properties على مفتاح وصل الجسدول المحوري بالبيانات في ملف.

Create New في مربع حوار Microsoft Excel Driver (*.xls) ١٢-حدد Data Source ثم انقـــر زر Next.

۱۳-انقر Finish يظــهر مربع حـوار ODBC Microsoft Excel Setup الموضـــع في الشكل ٢٠٠٤.

Data Source Name:	OK
<u>D</u> escription:	Cancel
Delabate Version: Excel 97-2000 Workbook: Select Workbook	<u>H</u> elp
F Live Current Directory	Qptions>2

الشكل ٤-٠٠ مربع الحــوار Create New Data Source الشكل ٤-٠٠ النهائي يعرض تحديد مصدر بياناتك.

- ١٤ انقسر زر Select Workbook استخدم زر Browse الانتقسال إلى المصنف إكسل المحفوظ و الذي يحتوي على نفس اسم المجسال الدذي سدوف تستخدمه في الجدول المحوري. انقر نقرا مزدوجا على الملف وأدخسل اسم Source (وقد يكون هذا الاسم هو أي اسسم تقوم بتأليف) ويعدها لنقسر OK في مربع الحوار.
- ١٥ القر OK ويجب أن يتسم ملف مصدر البيانات في علامة Machine Data
 افتر OK مرة أخرى لتغلق مربسع الحدوار.
- ۱۱- الغر OK لكي ترجع إلى علامـة Connection فــي مربــع حــوا ر OK و OK و Data Link و القدر زر خيــار Properties ويعدهــــا القــر زر Refresh.
- ۱۷ حدد Excel Files مــن القائمــة المنسدلة Dse Data Source Name وبعدهــا انقر OK وعدها وتحدما ترجع إلـــى PivotTable Property Toolbox وتكــون مســتعدا تقريبا لوصل جدولك بجدول محوري حيوي وفوري وتبقى خطــــوة واحــدة فقــط.
- select*from {range name} واطبيعة Command Text في حقيل المجال هيو الاستم في حقيل Command Text حيث (range name} استم المجال هيو الاستم الذي حددته في مجال مصنف إكبيل في الخطيوة ٣ واضغيط علي Enter.
- إذا قمت بربط بياناتك بقاعدة بيانات بنجاح فسوف تسرى جدول مصوري مثل ذلك الموضع في شمكل ٢٠٦٤.



تحدید جدول محوري من مصدر بیانات

بعد وصل مصدر البيانات بمصدر بيانات إكسل بإمكانك استخدام زر قائمة الحقال في شريط أدوات PivotTable لإضافة الحقاول إلى عسرض PivotTable وكال جدول محوري بحتاج على الأقل صف أو عمود واحدد وعلى الأقبل إلى حقال Total و Detail و وإيمكانك إجراء التجارب إذا لم تكن لديك خبرة كافيسة بالجداول المحورية.

ولكي تضيف الحقول إلى الجدول المحوري اتبع الخطوات التالية:

- انقر زر Field List في شريط أدوات PivotTable لكي تعرض قائمة بالحقول في قاعدة بياناتك.
- ٢- اسحب أحد الحقول إلى منطقة Drop Column Fields Here من الجدول المحوري قم اسحب حقلا واحدا إلى منطقة Drop Row Fields Here كما هـو موضع في شكل ٢٠-٢٤.



اضافة الحقول إلى الجدول المحوري. الشكل ٤-٢٢

- ٣- يجب أن يكون لديك على الأقسل حقسل واحسد فسى منطقسة Detail (فسى منتصسف الجدول المحوري) لذلك اسحب حقال من قائمة Field وإلى منتصف الجدول المحوري.
- ٤- بعد تحديد جدولك المحوري بمكنك غلق مربع حـوار PivotTable Field List و لاحظ أن كل حقل له قائمة منسدلة مرتبطة به استخدم مربعـات التعليم في هذه القوائم لتصفية نتائج جدولك المحوري كما هو موضــح فـى شكل ٢٣-٤٠.



通State 日本の大 ** GCD PL GCobos 图FookD 図Doosa. 図Hiot. D 日本を日本の日 1203AH تصفية الجدول المحوري تتيح لك تحليل البيانات تحليلا دقيقاً. الشكل ٤-٢٢

 ٥- بمكنك إز الة الحقول بالنقر عليها بالزر الأيمن للماوس ثم تحديد Remove Field من قائمة المحتويسات.

٦- لكي نقوم بالحسابات (العد والجمع وإيجاد أكبر وأصغر قيمـــة) لنقــر بـــالزر الأيمــن الماوس على حقل في منطقة Detail ثــم حـدد Autosum.

٧- لكي تقوم بحساب أحد الحقول لنقر بالزر الأيمسن للمساوس علسي Autosum.

۸- استخدم منطقــة Show/Hide فــى PivotTable Property to define لكـــــي تحدد أي العناصر التي ستجعلها متاحة للزائر فىسى الجبدول المحسوري فسى موقع الويب وإذا سمحت للزائر باستخدام Expand Indicators فبإمكانيه النقر على رموز (+) و (-) لزيادة أو إنقاص حجم الفئات بعمد تحديم حدولك المحوري. احفظ صفحة الويب وراجعها على Internet Explorer لكي تختبرها. ويوضح شكل ٤-٤ جدول محـوري حيـوي علـي Expand Indicators



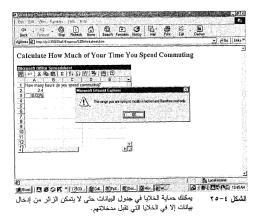
 كَا اللّهُ عَلَى اللّهُ عَل الشّكل ٤-٤ ٢ يمكن الزائر أن يستخدم تركيبات خاصة البياناتك باستخدام الجــدول
المحوري على Internet Explorer طالما أن الديه أو فيس ٢٠٠٠.

وفى التدريب التالى يمكنك إضافة جدول إلى صفحه ويب.

تدریب کے ۲:تنفیذ محتوی جدول بیانات أوفیس

- ١- افتح صفحة موجودة على الويب في FrontPage أو أنشىئ صفحة جديدة، افتسح صفحة الويب على أسلوب عسرض الصفحة.
- Y أدخل العنوان النصبي التسالي في صفحتك See How Much of Your time . You Spend Commuting ربعدها اضغـــط علــي You Spend Commuting
 - .Office ← Component ← Insert -۳
- e انقر في خلية A1 من جـــدول البيانــات وأدخــل A1 من جـــدول البيانــات وأدخــل Enter. spend commuting? ثم اضغــط علـــي Enter.
 - ه- أدخل A2=24 في الخلية A3 من جـــدول البيانات.
- انتسر زر Spreadsheet Property Toolbox في محتربات جدول البيانات وفي منطقة Format حدد Percent مين القائمية المنسدلة Number Format.
- ۷- فــي جـــز ۽ Protection مــن Spreadsheet Property Toolbox انقــر خانـــة اختيـــار Enable Protection.

- ۸− انقر الخلية A2 و انقر تحديد مربع Lock Cells.
- أغلق Spreadsheet Property Toolbox واحفظ الملسف ثم قم بمراجعته علمي Internet Explorer.
- ۱-حاول إدخال نص في الخلية A1 أثناء اختبارك لهدول البيانات على Internet
 وحاول إدخال رقم في الخلية A3 وعندها يجب أن تسرى تحذيرا مشل
 ذلك العوضح في شمكل ٢٥-٢٥.



خلاصة

قمنا في هذا الفصل باستكشاف أسساليب عديدة بمكسن أن ينقساعل بسها FrontPage 2000 مع أرفيس ٢٠٠٠ وقد عرفت أن عناصر مواقع الويب في كسل مسن إكسسل وبساور بوينست ووورد و Publisher يمكن أن تدمج في مواقسع الإدخسال فسي FrontPage يمكسن إرسسالها إلى ملفات يمكن فتحها فسي وورد وإكسسل. وفي هذا الفصل استكشفت أيضا تسلات مكونات لأوفيس التمي يعكن إضافتها إلى صفحات الويب ويمكن أن تكون هذه المكونات معقدة التحديد ولا يصمل إليها إلا الزائسر الذي لديه أوفيس ٢٠٠٠ على جهاز الكمبيوتر الذي يستخدمه وبخسلاف هذه الحدود يمكن لجداول بيانات أوفيس وتخطيطاته وجداولسه المحورية أن نقدم قدرا غيير عادي مسن الحيوية لموقع ويسب.

وينتهي هذا الفصل الجزء الأول من الكتسب وبذلك تكسون قد تعلمت تكويس مواقع ويب معقدة يمكنها أن تتضمن عدة عنساصر لصفحة وكذلك تعلمت نشرها على خسادم الشبكة وفي الجزء الثاني من الكتاب سوف تقسوم باكتشساف طسرق عديدة لتدعيس مظهر وفائدة موقع الويب الخساص بلك وذلك عسن طريسق تعلم إنشساء الأفكسار والتنسيقات والنصوص والصور والأشكال الخامسة بهك.

الجسزء



في هذا الجزء

الفصل في المناط

موضوعات وبت والتنفل بينما

الفصل ٦ 🏂 🏂

تصمره الصغمة وتنسبى البص

الفصل ٧

التعامل مع الحور

الفصل ٨ - الفصل

تکورن الرسومات بواسطة Image Composer

تحسين الشكل والمضمون



الفصل ***

في هذا الفصل

تنصيح موضوكات المدالم FrontPage المشتركة المشتركة خطائب طريط ۲۰۳ الانتقال التنقال الانتقال النتقال النتقال الانتقال النتقال النتقال الانتقال الانتقال الانتقال النتقال الانتقال الانتقال الانتقال الانتقال الانتقال النتقال الانتقال الانتقا

موضوعات ويب والتنقل

بينها

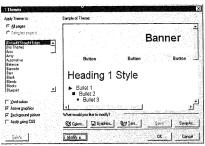
تعلمت في القصل الأول كوفية تطبيق شكل فوري ومتناسق لموقسع ويـب الخساص بـك عـن طريق تطبيق موضوع (Theme) له. وستنطم فــي هـذا الفصـل إطـلاق القــوة الحقيقيــة الموضوعات والقدرة على إنشاء موضوع مخصــص وتطبيــق فكــرة فويــدة لموقــع الويــب الخاص بك أيضا، ستتعلم كوفية التحكــم فــي الحــدود المشــتزكة وأشــرطة التنقــل، وهمــا أداتان تمنحان موقع ويب الخاص بك ترابــط وتماسـك.

تخصيص موضوعات FrontPage

في الفصل الأول، تعلمت تحديد موضوع وتطبيقه على موقىع ويسب الخساص. بـك يقـوم هذا القسم بإيجاز العناصر التي يتــم إنشاءها بسالفعل عسن طريـق الموضوعـات، بحيـث يمكنك تخصيص هذه العناصر. تنقسم عناصر الموضوعات بوجه عـسام ألــي ثــلاث فتــات.

- ◄ الأوان: تتضمن الأوان المخصصة لها والألـــوان المخصصــة لعنــاصر رســومات مثل الأزرار والخطوط الأفقيــة.
- ◄ الرسومات: تتضمن الصور المستخدمة لـ الأزرار وخافية الصفحة والخطوط
 الأفقية والرموز النقطية.
- ♦ الأنماط: تتضمن إنشاء أنماط خطوط خاصة فـــى مربع الحــوار Themes وتعمــل
 هذه الأنماط منــل الأنمــاط المســتخدمة فـــى برنـــامج ننسر الشائســة الرئيســية أو
 ومعالجة النصوص ذات سمات محددة مثل نوع الخـــط وحجمــه ولونــه.

لتحديد موضوع مخصيص حدد Theme ← Format من أي عرض ثم قم بالنثر علــــى زر Modify في مربع الحوار Themes يتم عرض الأزرار Colors وSave As كمـــا هو موضح في الشكل ه-١.



الشكل ه- ١ يمكنك تخصيص موضوعات عن طريق تغيير الألهوان و الرسومات و أنماط خطوط الفقرات.

تعتمد قائمة الموضوعات المتاحة على عدة عوامل يشتمل ذلك على ما إذا قمت باختيار تثبيت كافة موضوعات FrontPage وإذا قمت بتجميسل موضوعات إضافيسة مسن موقسع ويسب FrontPage يمكنك الحصول على ارتباطات لهذه الموضوعات الإضافية (وللموضوعات التسبي يبيعها الموردون الوسطاء) في www.ppinet.com/resource.htm

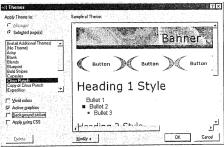
عند تحديد موضوع من القائمة الموجودة في مربع الحدوار Themes، تتساهد معايضة للموضوع في إطار Sample of Theme على اليمين. يمكنك تحسين موضوع محدد عن طريق الموضوع في Active Graphics وActive Graphics و Active Graphics عند قيامك Background الموجودة في الركن الأيسر السفلي من مربع الحدوار Themes عند قيامك بتحديد أو إلغاء تحديد خانات الاختيار هذه، يعكن إطار Sample of Theme التغييرات النسي تحدث لسمات الصفحة.

يوجد أسفل خانات الاختيار الثلاثة التي يتم وصفها الآن خانسة الاختيار Cascading style sheets (css) أي أوراق الراقع Cascading style sheets (css) أي أوراق الأنماط المتتالية مشفرة بلغة HTML (للحصول على شرح واف لأوراق الأنماط المتتالية انظـــر الفصل الثاني عشر).

الخطرة الأولى الإنشاء موضوع خاص هى تعديد موضوع قريب من الشكل الذي تريده بعسد تحديد موضوع موجود انقر زر modifyفي مربع الحوار Themes الآن أنست مستعد لبدء تخصيص مجموعة فريدة من الألوان وأنماط النصوص وعناصر الرسومات لموقع ويب الخلص ىك.

تغيير ألوان الموضوع

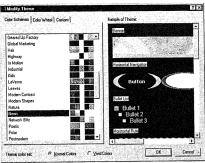
قبل البدء في تعديل نظام الألوان، يجب أن تقرر ما إذا كنست تريسد تخصيص لـون خلفيــة الصفحــة، الصفحـة، الصفحـة، الصفحـة، أو صورة لموقع ويب الخاص بك. إذا كنست تريب تعديد المون خلفيــة الصفحــة، تأكد أنك قمت بالغاء تحديد خانــة الاختيار Background Picture في إنشاء موضوعاً خاصاً. يوضح الشكل ٢-٥ موضوعــاً محـدداً بـدون صـورة خلفية.



الشكل ٥-٧ يمكنك تحديد لون خلفية أو صورة خلفية مخصصـــة للموضـــوع ولكن ليس الاثنين معا.

لتعديل نظام الألوان، انقر زر Modify في مربع الحوار Themes، شــم انقــر زر Color. يظهر مربع حوار جديد به ثلاثة علامات تبويب هما: Color Whee و Color Whee

سَكنك علامة التبويب Color Schemes من استبدال الموضوع المحدد بنظام الألوان الخاص بموضوع مختلف. ذلك، على سبيل المثال، إذا أعجبتك الرسومات المرفقة مع Citrus Punch وإذا كنت تفضل نظام الألوان الموجود في Neon Theme، يمكنك تخصيص Citrus المترفق Theme، ولكن قم بتحديد نظام الألوان Neon. يوضع الشكل ٣-٥ نظام الأوان Neon المرفق مع Citrus Punch Theme.

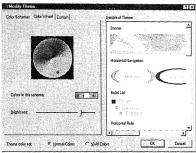


الشكل ه-٣ يمكنك دمج نظام ألوان موضوع برسومات موضوع آخر لإنشاء موضوع مخصص.

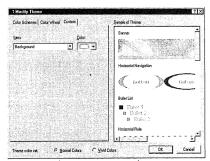
تبديل أنظمة الأولان من موضوع إلى آخر يمنحك القدرة علي تخصيص نظام ألدوان الموضوع. للحصول على مزيد من الغيارات، أفقر علامة التبويب Color Wheel فسي مربع الحوار Modify Theme. تمكنك علامة التبويب Color Wheel مكون من الحوار Modify Theme. تمكنك علامة التبويب الحاصل من توليد نظام ألوان مكون من خمسة ألوان متناعمة بشكل جمالي ليتم تطبيقه على الموضوع الخاص بك. يشيه الأمر حر قيامك بطلب مهندس ديكور ليشرف على ديكور منزلك أو مكتبك قائلاً له أنك تريد نظام ألوان المستزل بين اللون الأزرق والبني والبرتقالي وهكذا. للحصول على نظام ألوان، انقصر علامـة التبويسب بين اللون الأزرق والبني والبرتقالي وهكذا. للحصول على نظام ألوان، انقصر علامـة التبويسب في الشكل ه-٤.

لتعديل ألوان نظام الألوان المخصص، قم بتغيير وضع شريحة Brightness. أقساء قيامك بنجربة أنظمة الألوان ومستويات السطوع، سترى النتائج معروضة فسي ناحية Sample sf المستخدام التابعة لمربع الحوار . يمكنك أيضاً التبديل بين الألوان الحادة والألوان الحفية باستخدام أزرار الاختيار Normal Colors أو Vivid Colors الموجودة أسفل مربع الحوار . سيصبح كما الخيارين متاح بعد قيامك بإتمام الموضوع المخصص.

يمكنك استخدام علامة التبويب Custom في مربع الحوار Modify Theme للحصول على أقصى تحكم في Color Scheme للموضوع. يتم توضيح علامة التبويب Custom في الشــــكل رقم ٥-٥.



الشكل ٥-٤ يقوم Color Wheel بتوليد نظام ألوان على أسساس اللون الذي تم تحديده.



الشكل ٥-٥ من أجل توفير التحكم الكامل في الألوان الموجودة في الموضوع، استخدم علامة التيويب Custom الموجودة في مربع الحوار Modify Theme.

مع تحديد علامة التبويب Custom، قم بتحريك القائمة المنسدلة Item إلى أسفل وحدد عنصر الصفحة (الخلفية، على سبيل المثال) أو نوع النص الذي تريد تخصيص لون له. بعد ذلك، انغر القائمة المنسدلة Color وحدد لون ليتم تخصيصه لعنصر النص.

ماذا عن الألوان الخاصة

عندما تفتح أوحة Color في علامة التبويب Custom التابع لمربع الحوار Modify Themes سَتَجِد خَيَار More Colors بالإضافة السبي ١٦ لونساً موجوديسن مسبقاً. انقسر خيار More Colors لفتح مربع الحوار Colors الموضح في الشكل التالي.

قم بتخصيص أون عن طريق النقر فوق لوح من الألوان إذا كنت مصمم ويب محسر ف تعمل بواسطة لوح قيم الألوان المداسية العشرية الخاصة بك، يمكنك تحديد لون عن طريــــق إنخال رمز لؤن سداسي عشري (مكون من ٦ أحرف) في حقب Value، بصيفة Hex={xx,xx,xx} (على سبيل المثال، صيفة اللون الأحمر الساطع همي $.(Hex={FF,00,00})$

يمكن تفسير الألوان الموجودة في لوح الأوان في علامة التبويب Colors بو اسطة الجيــــــل الحالى من مستعرض ويب. في بعض الأحيان، يتم الإشارة إلى هذه الألوان باسم browse" "safe إذا قمت بخلط الألوان الخاصة بك باستخدام اللوح الذي يظهر عند قيـــــــــامك بنقـــر زر Custom، سيفعل المستعرضون ما بوسعهم لإنتاج هذه الألوان عن طريق خلــط ٢١٦ لونـــاً متاجأً لتقليد اللون الخاص بك، محققين درجات مختلفة من النجاح. باختصار، ليس هناك صمان أن الألوان الخاصة التي تقوم بخلطها سيتم عرضها بدقة بواسطة المستعرضات.

بعد قيامك بتخصيص ألوان لعناصر الموضوع، انقر OK في مربع الحوار. ستعود إلى مربع الحوار Themes الرئيسي، ويمكنك الأن تحديد أنماط خطوط مخصصة ورسومات للموضوع.

بعد قيامك بتعديل نظام لون موضوعك المخصص، انقر زر OK في مربع الحوار Modify .Theme

تعديل رسومات الموضوع

يمكن استخدام الموضوعات لتتسيق العديد مــن عنــاصـر الرســومات المختلفــة علــي موقــع ويب، بما في ذلك:

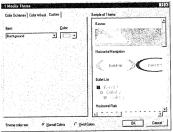
- ♦ صور خلفية
 - ♦ شعارات
- ♦ رموز رسومیة لقوائم ذات تعداد نقطیے
 - ♦ أزرار انتقال عامــة
 - ♦ أزرار انتقال أفقيـــة

- ♦ خطوط أفقيــة
- ♦ زر Quick Home
 - ♦ زر Quick Next
- Ouick Previous 15 ◆
 - ♦ أزرار انتقال رأسية

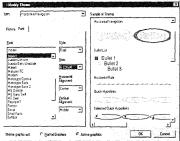
يتم تكوين هذه الرسومات (أعليها أزرار انتقال) إما في صفحات ويب أو في أشرطة الانتقال. يمكنك تفصيص صور مخصصة لكل من هذه العناصر في موضوعك. يمكنك أيضنا تغيير خــط النص الذي يتم إضافته لهذه الصور.

تتضمن أغلب عناصر الرسومات كلا من الصور والنص. نتكون الأزرار الانتقاليـــــة، علـــــى سبيل المثال، من زر رسومي ولا تحتوي بعض عناصر الرسومات، مثل لون صفحة الخلفيــــــة، على نص، لذلك أنت لا تحتاج إلى تحديد خطوط نصوص لهما.

لتحديد نص لعنصر رسم، حدد علامة التبويب Font التابعة لمربع الحوار. في الشكل ٥-٧، ثم تخصيص خط عريض ذو ٢٤ نقطة لأزرار الانتقال الأفقية.



الشكل ٥-٦ يمكنك تغيير الصور الرسومية التي يتم تخصيصها مع موضوع.



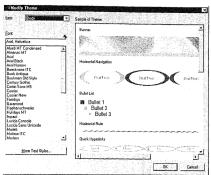
تحديد خط عريض نحاسي اللون الأزرار الانتقال الشكل ٥-٧ الأفقية.

يتم التحكم في أحجام وأنواع الخطوط الخاصية بأزرار الانتقال في مربع الحسوار Graphics Modify Theme، ولكن يتم تخصيصص ألصوان الخطوط في علامة التبويسب Colors.

تخصيص أنماط الموضوع

يمكنك إنشاء ورقة نمط خط مخصص في مربع الحــوار Themes. يمكنك مسربع الحـوار Modify Theme، الذي تم فتحه بالنقر على ور Styles ، من تحديد خصائص خطوط أنماط HTML القياسية (مثـل Heading 1 و هكـذا) أو يمكنـك مـن تحديـد الأنماط الخاصة بك.

لتحديد نمط، انقر زر Styles في مربع Themes. يظهر مربع الحوار الموضح في التسكل .1-0



الشكل ٥-٨ يمكنك تحديد أنماط النص لموضوع مخصص.

تحديد خط لنمط موجود

يمكنك تحديد خط لنمط HTML فياسمي عــن طريـق تحديــد هـذا النمــط أو لا (Heading 1) على سبيل المثال) من القائمة المنســدلة Item فــي مربــع الحــو ار Modify Theme. بعــد ذلك، انقر أحد الخطــوط الموجــودة فــي قائمــة Font. يمكنــك اســتخدام شــريط التمريــر الرأسي لمشاهدة مزيد من الخطوط إذا كان ذاــك ضروريــاً.

تحدید نمط جدید لموضوع

يمكنك أيضناً استخدام زر Styles فسي مربع الحدوار Modify Themes لتحديد خطاً جديداً و Modify Themes لتحديد خطاً وجديداً و تقصون فوجم ولون خسط وأيضاً تتسيق فقسرة. لإجبراء ذلك، انقر زر Mow Style في مربع الحدوار Style. يظهر مربع الحدوار New Style كما هو موضح فسي الشكل ٥-٩.

Name (s	selector):			
Funky				
Preview	¥			
	Prograph Previous Part	நுழுக் நிரைப்பர வெருப்புக்	augungh Purusus Pengungh Puru ad Pengungh Seng Maduliad ad	ious
		sliamag Paggaph Follow	og Paspispb Following Paspisp	jb
Descrip	otion ———			
			2 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	4 James 1
Fo	rmat		OK	Cancel
			ing mumbers of the second of the	第二次中心的 自己的人们

قم بإدخال اسم للنمط الجديد في حقل (Name (Selector، ثم انقر زر Format لكي تختار من فئات تنسيق أربعة - الخط أو الفقرة أو الحد أو الترقيم. استخدم مربعات الحوار التـــى بتــم فتحها لتعريف سمات مختلفة للنمط. سيتم عرض سمات التنسيق هذه في إطار Preview التابع لمربع الحوار.

بعد تحديد النمط المخصص، انقر زر OK في مربع الحوار New Style. سيصبح النمط الخاص الجديد متاحاً في قائمة الأنماط للتحرير في مربع الحوار Style. يوضح الشكل رقم ٥-١٠ نمطاً تم إنشاؤه كجزء من موضوع مخصصص مطبق في عسرض الصفصة الخساص .FrontPage

بعض تخصيص خطوط خاصة لأنماط مختلفة، انقر زر OK لإغلاق مربع الحوار هذا والعودة إلى مربع الحوار Themes.



الأنماط المخصصة متاحة أينما تقوم بتطبيق موضوع مخصصص يتم تطبيقها عليه.

حفظ موضوع مخصص

بعد تحديد موضوع مخصص، يمكنك حفظه وإعسادة استخدامه في مواقع ويسب أخسرى. تعتبر هذه الخاصية من خصائص FrontPage 2000 القهرية التي تمكنك من فعل مثل هذه الأشياء كإنشاء موضوع للمنظمة أو الشركة الخاصة بك شم تنفيذه على مواقع ويب الخاصة بها.

لحفظ موضوع مخصص وإضافة إلى قائمة الموضوعات المتاحة، انقبر زر Save As في مربع الحوار Themes. يظهر مربع الحوار Save Theme كما هو موضح في الشكل ٥-١١. قم بإدخال اسم موضوع وصفي جديد في حقل enter New Theme.



بعد حفظ موضوع، يظهر هذا الموضوع في قائمة Themes. يمكنك تطبيق هذا الموضوع على أي موقع ويب، وعند إجراء ذلك، تكون كل العناصر ، بما فيها الأنماط المخصصة، متاحة.

وفي التدريب التالي، ستقوم بتصميم الموضوع الخاص بك بما في ذلك لون خلفية مخصــص ولون خلفية مخصص وأزرار انتقالية.

التدريب رقم ٥-١: تصميم وتطبيق موضوع مخصصة.

١ - قم بفتح صفحة FrontPage موجودة، أو قم بإنشاء واحدة جديدة باستخدام قالب .Personal Web

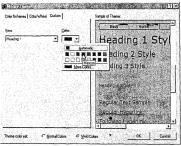
۲- حدد Theme ← Format لفتح مربع الحوار Themes.

 ٣- انقر موضوع Spiral الموجود فـــى قائمـــة الموضوعـــات، وانقــر زر Modify فــــى مربع الحوار لعرض أزرار التعديك الثلاثة.

٤- انقر زر Colors، وانقر علامسة التبويب Custom في مربع الحدوار Modify .Theme

Normal Colors الختياد

١- اختر Heading 1 من القائمة المنسدلة Item، وحدد Heading من لسوح الألوان Color كما هو موضح في الشكل ٥-١٢.



تخصيص لون Heading 1 لموضوع خاص. الشكل ٥-١٢

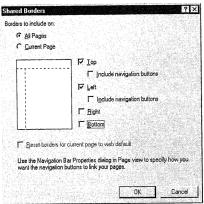
- ٧-بنفس الطريقة المتبعة في الخطــوة ٦، قــم بتخصيــص اللــون الأزرق للارتباطــات
 التشعيبة والأصغر للخلفيــة.
 - انقر زر OK الموجود في مربـــع الحــوار.
- ٩- انقر زر Graphics . حدد Graphics . حدد Global Navigational Buttons . حدد Graphics . الفقامــــة المنسلة Item . و ١٤ نقط من قائمــــة Size انقط من قائمــــة OK .
- ۱۰-القر زر Styles وحدد Heading 1 مين القائمة المنسخلة Item. القير Ad-lib محالة. القير Ad-lib محالة. القير Sample Of Theme. قيم نافي قائمة Font و Sample Of Theme. قيم بتخصيص نفس الخط الذي قمت بتخصيصت في الخطوة ۹ على Heading 2 و Heading 3 و الحول الفول 4 .
 - ١١- لقر زر Save As الموجودة فــــى مربــع الحــوار Theme، وأدخــل امسم جديــد للموضوع (اختر الاسم الخاص بــك). انقــر OK.
 - ١٢- مَم باختيار الموضوع الجديد: انقر OK في مربع الحوار Themes لتطبيق الموضوع الخديد. لاصط شكل العنساوين في صفحات ويب ولون الارتباطات التشعية وخلفة الصفحة.
 - ١٣ إذا كنت لا تريد حفظ الموضوع الخياص، حدد الموضوع الجديد في مربع
 الحوار Theme انقر زر Delete، ثم انقر Yes في مربع الحدوار التسالي.

تخصيص الحدود المشتركة

عند إنشاء موقع ويب من قسالب، يقسوم FrontPage آليسا بتوليد أنسرطة الانتقسال التسي توضع في ملفات تسمى الحدود المشتركة هي ملفات صفحسة ويسب المنفصلة (تصلل إلسي أربعة لكل موقع ويب) الموجودة في أعلى ويمين ويسسار و/أو أسفل الصفحات فسي موقسع ويب.

تحديد الحدود المشتركة

لتحديد الحديد المشــتركة، حــدد Shared Borders ⇔ Format. يحتــوي مربـــع الحــوار Shared Borders ⇔ Format، الموضح في الشــكل ٥-١٣، خانــات اختيــار تمكنــك مــن تخصيـــص حدود مشـــتركة لأعلــي أو يعبــن أو يعبــاز أو أســفل الصفحــات، إذا قمــت بتحديــد Top (أطي) أو Left (يسار)، ولم تقم بتحديد أشرطة انقـــال، يمكنــك اســـتخدام خانــات الاختيــال التي من هـــذه الحــدود أو كلاهمــا.



يمكن أن تكون الحدود المشتركة على جانب أو أعلى أو الشكل ٥-١٣ اسفل صفحة أو أي مركب من ذلك.

إضافة أزرار انتقال إلى الحدود السفلية واليمني

يمكنك مربع الحسوار Shared Borders من تخصيص أزرار انتقال للحدود العلويسة واليسرى، ولكنه لا يمكنك من تخصيب أزرار انتقال للحدود السفاية أو اليمنس. على أى حال، يمكنك إضافة أزرار انتقال للحدود السفلية واليمنى عــن طريــق النقــر علـــى الحــد الذي تم توليده واستخدام أمــر القائمـة Navigation Bar ← Insert.

يمكن أن تتضمن الحدود المشتركة أي عنصر صفحة ويب، بما في ذلك النص والرسمومات تمثل الحدود المشتركة عنصرا ثابتا لكل صفحة في موقع ويب الخاص بك. لتحرير محتوي حـــد مشترك، انقر الحدثم قم بالتحرير. عندما تقوم صفحة ويب، بتم أيضا حفظ صفحة الحد المشترك المقترنة.

لمشاهدة صفحات الحدود المشتركة في عرض المجلدات، حدد Web Settings ← Tools وانقر علامة التبويب Advanced بعد ذلك، انقر فوق خانة الإختيار Show Documents in Tlidden Directories، كما هو موضح في الشكل رقم ٥-١٤.

بعد أن تفصل عرض الدلائل المخبأة، ستجد أن صفحة وبب تحتــوي عاــى مجلــد يسـمى borders. يحتري هذا المجلد على ملفات صفحات لكل حد من الحدود المشتركة. يمكنك النقـــر المزدوج على ملف صفحة في هذا المجلد لفتح الصفحة في عرض Page. يمكنك تحرير ســمات (مثال لون الخلفية) لصفحة حد مشترك.

General F	Parameters Advan	ced Language	Navigation Da	atabase
	ipting language —			
<u>C</u> lient:	JavaScript •	1		
Options -				
☐ Sho				
	files			
Temporary				(p)
Temporary				1 m2 1 m2
Temporary				Tue Th

الشكل ه-١٤٠ يعتبر أحد أفضل الأسرار فسي FrontPage القدرة على الاطلاع على ملفات صفحات الحدود المشتركة.

في التدريب التالي، ستقوم بالشاء صفحة ويب جديدة من قـــالب Personal Web، ولكنــك ستقوم بتخصيص الحدود المشتركة ومحتوياتها.

التدريب رقم ٥-٢: تخصيص الحدود المشتركة

۱- حدد New ← File . ادخل اسم ویب Personal، وقم بإدراج مسار إما لمجلد موجود على الكمبيوئر الخاص بك أو لخادم ویب. انقر نقرا مزدوجا على رمسز قالب Personal. إذا تمت مطالبتك بإنشاء مجلد جدید، حدد Yes

 حدد خانات الاختيار Top و Shared Border وقم بالغداء تحديد خانة الاختيار Left.

- ٤ اترك مربع الاختيار Include Navigation Buttons محددا بالنسبة للحد العلوى. انقر
 - ه في عرض Page، افتح الملف Index.htm.
- ٣- قم بالتمرير إلى أسفل الصفحة، وانقر واسحب لتحديد نص التعليق الذي يقوم بتعريـــف الحد السفلي. اكتب !Thanks for visiting my web site لاستبدال نص التعليق ثــــم اضغط Fnter.
- .Thanks for visiting!

سيتم إدراج النص الذي قمت بإضافته للحدود المشتركة في كل صفحة في الموقعع. اتسرك صفحة ويب الخاصة بك مفتوحة أو احفظها. ستستخدمها مرة أخرى في التدريب التالي في هـــذا الفصيل.

خصائص شريط الانتقال

توفر أشرطة الانتقال للزائرين طريقة مناسبة للانتقال إلىسى صفحات مختلفة داخل موقم ويب الخاص بك. عادة ما يتم وضع أشرطة الانتقال في حدود مشتركة، بحيث تظهر في نفس المكان في كل صفحة، موفرة للزائرين طريقة مناسبة وحدسية لانتقال في موقع الويب الخاص بك. تختلف أشرطة الانتقال عـن الارتباطـات النّي تقـوم بإدر اجـها يدويــا لأن أشرطة الانتقال يتم توليدها أليا بواسطة FrontPage، بناءا على المنطق الذي تحدده لأنواع الارتباطات التي تريدها أن تكون متاحة في كل صفعة.

تعمل أشرطة الانتقال والحدود المشتركة معا، ولكنهما عنصران مستقلان لموقع ويب. عدادة ما تكون أشرطة الانتقال متضمنة داخل حدود مشتركة. ولكن، يمكن أن تكون الديك حدود مشتركة بدون أشرطة انتقال والعكس صحيح. الحدود المشتركة هي عبارة عن صفحـــات ويـــب مختلفة متضمنة يمكن تحريرها. توفر أشرطة الانتقال ارتباطات تم تكوينها آليا لصفحات أخرى في موقعك.

إدراج أشرطة انتقال

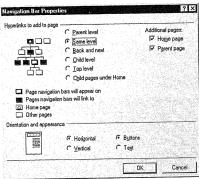
يمكنك إدراج أشرطة انتقال في حد مشترك أو في أي مكـان في صفحة ويب. إذا قمت بإدر اج شريط انتقال في حد مشترك، سيظهر على كل صفحة في ويب. إذا قمت بوضع شريط انتقال في صفحة ويب (خارج حد مشترك)، فسيظهر في هذه الصفحة فقط. يوفر لك الجمع بين وضع أشرطة الانتقال داخل أو خارج حدود مشتركة مرونة أكســــثر فـــي إنشاء ارتباطات انتقالية مناسبة لزائري موقع ويب الخاص بك.

تغيير انسياب الانتقال

لتغيير طريقة تكوين ارتباطـــات الانتقــال، حــدد Navigation Bars ⇔ Insert، مـــيظهر مربع الحوار Navigation Bar Properties كما هــو موضــح فــي الشــكل ١٥-٥٠.

الارتباطات التي تقوم بتحديدها في مربع الحــوار Navigation Bar Properties تــوازي الارتباطات التي تقوم بتحديدها (أو حصلت عليها من قالب) في عرض Navigation. فيما يلـــي وصف لخيار أت الارتباطات:

- ♦ ارتباطات Parent Level، تعرض فقط ارتباطا إلى الصفحة فـــى مخطــط عــرض Navigation الذي يظهر فوق الصفحة المعروضــــة تمامــا.
- ♦ ارتباطات Same Level، تعسرض صفحات ویب أخسری علمی نفسس مستوی
 مخطط موقع عسرض Navigation.
- ♦ Back and Next تعرض ارتباطات مسئوى Parent و Child من الصفحة
 الحالمة.
- تقوم ارتباطات Child Level فقط بتكويس ارتباطات إلى الصفحات الموجودة أسفل الصفحة الحالية في مخطط عبرض Navigation.
- ♦ ارتباطات Top Level تعرض ارتباطات لكل الصفحــــات التـــي توجــد فـــي أعلـــى مستوى من المخطــط.
- خانة الاختيار Home Page يضيف ارتباطا لصفحــة الموقـع الرئيسـية إلــى كــل صفحة في الموقــع.
 - ♦ خانة الاختيار Parent Page يضيف ارتباطا للصفحة الأصل إلى كل صفحة.



الشكل ٥-٥١ يمكن تحرير انسياب شريط الانتقال.

ستقوم أشرطة الانتقال التي تقوم بتكوينها بتطبيق نفس هيكل الارتباط علـــــ كــل صفحــة. ستكون الارتباطات نفسها مختلفة في كل صفحة، ولكن الهيكل سيكون مماثل. هذا يعني أن عليـك لختيار أنواع الارتباطات التي تكونها واستمر مع هذا الاختيار في موقمك بأكمله.



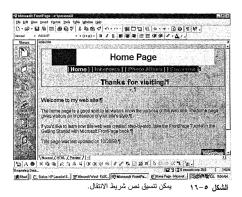
ماذا لو أردت تطبيق منطق انتقالي فريد وخاص على صفصة ويب واحدة؟ يمثلك إجراء ذلك بتخصيص أشرطة انتقال لصفحات خاصصة، واضعا إياما خارج حد مشترك. بسالمثل، يمكنك استخدام منطق انتقال مختلف لا لأشرطة انتقال مختلفة في موقع ويب، على سبيل المشال، استخدام المالك. المستخدم Child الحد مشترك علوي، و Parent Level حدد مشترك علوي، و Parent Level حدد مشترك علوي،

تمكنك مجموعنا أزرار الاختيار الموجودتان فــــي جــانب Orientation و Appearance التابعة لمربع الحوار Navigation Bar Properties، من اختيار إما وضع الارتباطات الخاصة بك أفقيا أو رأسيا أو استخدام أزرار أو نص. يتم مراجعة اختياراتك في صفحة معاينة صغــــيرة في الركن الأيسر السفلي من مربع الحوار.

في التدريب التالي الأخير في هذا الفصل، ستستخدم صفحة ويب التي قست بإنشسائها فسي التدريب رقم ٢-٥ لتخصيص أشرطة انتقال في الحدود المشتركة العلوية والسفاية التسمي قست بإنشائها.

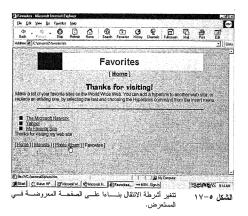
التدريب رقم ٥-٣: إنشاء شريط انتقالي مخصص

- القر نقرا مزدوجا على شريط الانتقال الموجود على الحد المشترك العلوي فسي أعلى
 صفحة ويب في موقع ويب الخاص بسك لفتح مربع الحوار Navigation Bar
 .Properties
- ۲- حدد زر الاختيار Child Level وكل من خانتي الاختيار Home Page و Home Page و Page
 في مربع الحوار.
- ۳- حدد أزر ار الاختيار Horizontal و Test في ناحيــة Orientation و Appearance ثم انقر الله
- انقر واسحب لتحديد أزرار النص التي قمت بتكوينها الآن، وقم بتطبيق خـط Adlib Bt
 ذو ١٤ نقطة.



٦- قم بالتمرير إلى الحد المشترك السفلي و انقر بداخله.

- ٧- اضغ ط Enter (عند الضرورة) لإنشاء سطر جديد، وحدد Insert ⇒ .Navigation Bar
- ٨- في مربع الحوار Navigation Bar Properties، حدد زر الاختيار Back and Next وكل مسن خسانتي الاختيسار Home Page وأزرار الاختيار Horizontal ، Text
- ٩- انقر OK في مربع الحوار. لن يكون كل ارتباط نقطا. على سبيل المثال، إذا قمت بتحديد ارتباط إلى الصفحة الرئيسية، لن يظهر الارتباط التشعبي.
- ١ احفظ الصفحة الخاصة بك، وقم بمراجعة موقعك في مستعرض ويب. اختر كافـة الارتباطـات فـى الحـدود المشـتركة العلويـة والمسفلية يجـب أن تشـبه الارتباطات تلك الموضحة في الشكل ٥-١٧.



11-يمكنك حـذف صفحـة ويـب هـذه عـن طريـق تحديـد Delete Web ← File واختيار زر الاختيار العلوي في مربع الحوار.

خلاصة

يتعرض هذا القصل الثلاثة من عنساصر الموقع وهمه: الموضوعات والحدود المشيركة وأشرطة الانتقال، توثر كل هذه العناصر الثلاثة فسي شكل ومحسوى موقع الويسب كلسه. فقد تعلمت كيفية تطبيق وتخصيصص وحفظ الموضوعات، كما تعلمت أيضا أن تقوم بتصميم أشرطة الانتقال الخاصة داخل وخارج الحدود المشتركة حتى الآن، ثم تكويسن أغلب محتوى وتنسيق صفحات ويسب بصدورة أليسة باستخدام الموضوعات والحدود المشتركة وأشرطة الانتقال، تبقى مهمة إنشساء محتوى لسهذه الصفحات. في الفصل 1، مشتركة هاية تحرير وتتميق الفص في صفحات ويسب.

الفصل * * * *

في هذا الفصل

تصيم حقيات ويبد ، ٢١ وي عرض الحقية ويبد ، ٢١ تحرير النص ، ٢٢٤ والتحقيق الإملائي ، ٢٢٠ المسلم ، ٢٢٠ المسلمة الابتوالية ، ٢٢٢ من خلال الإمارات

تصميم الصفحة وتنسيق

النص

لقد عرفت في الفصول السابقة كم هو سهل أن تقوم بتصميـــم موقــع ويــب كــامل باســـــقدام عرض Navigation الخاصة FrontPage هيكل تحديد علاقــــات بيــت الصفحــات بـــالمكن تخصيص حدود مشتركة ذات اشرطه انتقال ويمكـــن تطبيــق موضوعــات ولكــن لا تـــزول هناك مهمة هامة وهي إضافة محتري النص لصفحة ويب فــي هــذا الفصــل، ســنتعلم كيفيــة إضافة نص لصفحة ويب فـــي هـــذا الفصــل، ســنتعلم كيفيــة إضافة نص لصفحة ويب.

تصميم صفحات ويب في عرض الصفحة

يتم التحكم في المحتوى الخساص لصفحات وبب المختلفة في عسرض Page ستقضي معظم وقتك مع المحتوى الخساص لصفحات وبب المختلفي وتحريسر وتدوير المحتوي الفعلي لصفحات ويب، يمكنك أيضاً إنشاء صفحات جديدة مباشرة في عرض Page لن تكون هذه الصفحات مرتبطة ألباً بموقع ويب الخساص بك، وبيسن تضمن اشرطه انتقال ولكسن بمكنك التبديل بيسن عسرض Navigation و Page لإنشاء محتوي صفحة ثم ربط صفحات جديدة بسهيكل ويسب،

مواقع وصفحات ويب

يجب تخيل وتصميم موقع ويب بأكمله أو لأ، ثم قم بإنشاء محتوي لصفصات معينه بعدما تفطط ما لكل صفحة ويسب.

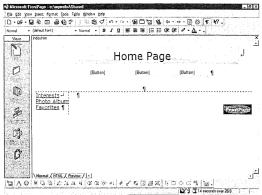
اقترض إن كل ما تريده هو صفحة ربيب واحدة حتى لو كان موقع وبيب الخاص بك يتكـــون من مجرد صفحة وبيب الخاص بك يتكـــون من مجرد صفحة وبيب واحدة ، يجب أن نظل نبدأ بإنشاء موقع وبيب FrontPage كما تعلمـــت في الفصل الأول بهذه الطريقة بمكتك إدر اج خصائص اكثر تعقيداً FrontPage، وستستكشـــف إياما في الفصل التالي. يمكنك الاعتماد على FrontPage انتظيم كــل الرســومات و الملفــات المتضمنة الأخرى التي تجعل نثل هذه الملفك من موقع وبيب واحد.



نصيحتنا هي إن تبدأ بموقع FrontPage، حتى واو كنــت تحتـاج فقــط إلــي صفحة ريب واحدة . ولكن إذا كنت تعرف كيفيــة إدارة ملفــات موقــع ويــب، بمكنك تغطي خطوة إنشــاء موقــع ويــب والانتقــال مباشــرة إلــي عــرض Page لتصميم صفحة إذا فضلت عمــل ذلــك، فــهى مــن الأمــور الخطــرة واعلم النــك ســتحمل مسئولية تجـاوز خصــاتص FrontPage المتضمنــة وليب.

استكشاف عرض Page

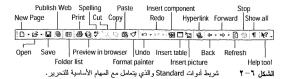
يمكنك فتح ويب موجودة في عرض Page كما هو موضح في الشكل ٦-١.



الشكل ١-١ حتى قبل البدء في تحرير محتوي صفحة، قد يكون FrontPage قـد خصـص حدود مشتركة واشتال ونظام اللون.

ستبدو أشرطة الأدوات Paste Standard الموجودة أعلي إطسار عسرض Paste Cut الموجودة أعلي إطسار عسرض Paste Cut مالوفة لك إذا كنت قد استخدمت تطبيقات ويندوز أخرى، بعسض الأدوات (NewPage و Copy و Copy) تقوم في FrontPage بنفس المهام التي تقوم بها في تطبيقات ويندوز الأخرى، وهم أدوات منتشابهة جدا فستجد أنها مألوفة بالنسبة لك فسي تطبيقات أوفيس ٢٠٠٠ أخرى،

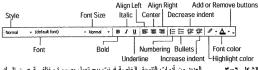
أشرطه الأدوات هذه قابلة للانفصال ويمكن نقلها من أعلى الإطار عن طريق نقسر وسحب شريط الأدوات (وليس زر) يمكن إعادة إرساء أشرطة الأدوات المفصلحة فسي أعلى الإطار Standard في الشكل ٢-٣٠.



- ♦ New Page: إنشاء صفحة ويب جديدة ذات موضوع وحدود مشركة واكن من نوع أخري تكون فارغة.
 - Open: فتح صفحات ويب موجودة.
 - ♦ Save: حفظ صفحت ويـــب.
- ♦ Publish Web: نشرح موقع ويـب مـن الكمبيوتـر الخـاص بـك إلـي موقـع الشبكة الانـــزنت.
- ♦ Folder list: عرض (أو إخفاء) قائمة المجلدات والملفات المقترنة بموقع ويب.
 - ♦ Print: طباعة صفحات وبيد لطيابعتك.
- Preview in Browser: عـرض صفحـة وبـب فـي مســـتعرض ويــب الافـتراض.
 - ♦ Spelling: إجراء التدقيق الإملائي لصفحتة ويب.
 - Cut: قص كائنات أو نصوص محددة وحفظها في الحافظة.
 - ♦ Copy: نسخ كائنات أو نصوص محددة عند نقطة الإدراج.
 - ♦ Formal Painter: نسخ تنسيق محددة لتطبيقه بو اســـطة مؤشــر التنســيق.
 - ♦ Undo: التراجع عن الأمر الأخير أو الضغط الأخـــير علــى المفــاتيح.
 - ♦ Redo: إلغاء التراجع الأخـــير.
 - Insert Component: فتـح القائمــة الفرعيــة
 - Insert table: فتــح شـبكة Insert table.

- Insert Picture: فتح مربيع الحبوار
- Hyperlink: تمكنك من إدراج أو تحريسر ارتباط لصفحة ويب أخسري أو لمكان على صفحة ويب.
- Back: إذا انتقلت عبر ارتباطاً في فرنت بيج، يمكنك الرجــوع إلــي صفحــة ويــب
 - Forward: التراجع عــن تــأثير زر Back.
 - Refresh: إعادة فتح صفحة ويب بعد إجـــراء التغـــرات المحفوظــة.
 - Stop: ابقاف تحديد صفحـــة.
 - Show All: اظهار فواصل الأسيطر والفق ات.
- Help tool: عــرض مؤشــر مساعدة أشــر وانقــر للحصــول علــي تعليمــات المساعدة بشأن أي عنصر على الشاشة.

يتم التحكم في تنسيق نص صفحة ويب من شريط الأدوات Formatting الموجود في عرض Page الشكل ٦-٣.



العديد من أدوات التنسيق الخاصة فرنت بيج تعمل بصورة مختلفة عن تلك الشكل ٦-٣ الأدوات الموجودة في تطبيقات الشاشة الرئيسية. يتضمن شريط الأدوات Format ting بعض أزرار الأدوات، المذكورة أدناه التــــ تعمـل

- بصورة مختلفة عن نظائر ها في تطبيقات أخرى لأوفيس. Style: الأنماط الموجودة في القائمة هـي أنماط HTML التي تعبد غير قابلية
- للتخصيص يمكنك تخصيص تسعيق دون القلق من نمط HTML المخصص للنص.
 - Font: تقوم هذه القائمة المستدلة بتخصيص خطـــوط لنــص محــد.
- Size: تقوم هذه القائمة المستدلة بتخصيص حجم خط النص محدد تعكس اختيار ات الأحجام المحدودة حدود أفيون HTML.

- Bold: تخصيص الخط العريض لنـــ ص محــدد.
 - ♦ Italic: تخصيص الخط المائل لنهص محدد.
 - ♦ Underline: تسطير نــص محــدد.
- ♦ Align Left: محاذاة فقرة (فقرات) محددة إلى اليسار.
 - Center: توسیط فقرة (فقرات) محددة.
- ♦ Align Right: محاذاة فقرة (فقرات) محددة إلى اليمين. لا تدعم HTML الضبط التالم.
 - Numbering: تخصيص ترقيم تسلسل لفقرات محددة.
 - ♦ Bullets: تخصيص مسافات بادئة ورموز نقطيـــة لفقــرات محــددة.
 - ♦ Increase Indent: إضافة مسافة بادئة (لفقـــرات) محــدة بالكــامل.
- - Highlight color: إضافة تظليل خلفي لنسص محدد.
 - ♦ Font Color: تخصيص ألوان لنـــص محــدد.
- Add Remove Buttons: الســـماح لـــك بتخصـــص شـــريط الأدوات.
 Formatting.

مرحباً بك في عالم تنسيقات HTML

إذا كانت محترفاً في تشغير HTLML فستفاجاً بمدى ما يدك مسمن تحكم في تتسبيق السنص في عرض Page إذا لم تكن قد قمت بتسبق نص صفحة ويب مسن قبل، فقد تفاجاً علسي غير رضا بالحقيقة وهي عدم توفير خيارات تتسميق عديدة في HTML (صفحات ويسب) مثل توفير ها الطباعية.

بوفر لك FrontPage الحلجة آلى تعلم HTML لتصميم صفحة ويب. بينما تعمل فـــي بينــة WYSIWYG. يعمل FrontPage خلف الأسوار لترجمة التنسيق إلى HTML ولكنك لم تتحـــرر من HTML في اتجاهين.

♦ يمكنك الاستمرار في تحقيق مزيد من التحكم في شكل الصفحة الخاصـة بـك عـن طريق تغير وتحرير شفرة HTLML التي تـم تكوينــها بواســطة FrontPage. فـي الفصول اللاحقة في القصل الحادي عشر علـــي وجــه الخمــوص، ســترى كيــف يمكنك تحريــر شــفرة FrontPage HTML. ♦ إنك لا تز ال مقيد HTMLلان خيار ات تنسيق الصفحات محدودة بالنسبة للتنسيق الذي يستطيع مستعرضو ويب ترجمة، معتمدين على شفرة HTML التي قرؤوها عند اتصالهم بصفحتك.

تعتبر إمكانية تكوين HTML كما لو انك تقوم بتنسيق مستند مطبوع أمراً مثيراً جداً. ولكنه إذا غيرت اتجاهك من عمل تصميماً وتخطيطاً لأجد المخرجات المطبوعة، قد تجد النقاط التالية الخاصة بتنسيق النص محبطة شيئا ما.

- ♦ تعتبر HTML محدودة كلغة وصيف صفحات أكثر من أغلب لغات معالجة النصوص إذا كنت قد قضيت أي وقت وأنت تعمل حتى النشر الأساسي الخاصية بالشاشة الرئيسية بو اسطة معالجة نصوص ما فانك سيترك علي الفور أن قيدرات FrontPage محددة للمقارنة بأنواع التطبيقات هذه سبب ذلك هو إن HTML الم تكن مصممة أصلاً كلغة وصف صفحات بالرغم من أنها تنطلق في هذا الاتجاه، تم إنشاءها قليلة لمطالب التحكم الذائد في تنسميق وتخطيم المستندات.
- يحتوى FrontPage علي خليط من تتميق HTML القياسية وتتسيق يشبه معالجو النصوص، مما نتــج عنـة بعـض الحشـو فـي المـهام بـالرغم مـن أن FrontPage يبدو محدوداً في تنسيقه إلا انك ستجد وسائل متعددة لتنفيذ مهمة التنسبق. وهذا أيضاً يعتبر نتاج إنشاءه HTML على سبيل المثـال حـدد قطعـة مـن النص وقم بتطبيق نمط Heading عليها، ثم حدد قطعة أخسري وقسم بزيادة حجسم الخط وتطبيق الخط العريض عليها. ستكون النتيجة مماثلة تقريباً.

عندما تقوم بتصميم صفحات ويب في FrontPage، ستجد أنك تســـتطيع شــريط المســافة و مفتاح Tab لإضافة مسافة، وأنك تستطيع التحكم في المسافات البيضاء مقيد بالتالي.

- العديد من وسائل التحكم في المسافات الرأسية والأفقية في FrontPage، حتى الأساسي منها كما استخدام مفتاح tab لفصيل الكلمات، لا تدركها المستعرضات الأخرى بصورة كبيرة.
- لأن أغلب الشاشات تكون دقتها ٧٢ نقطة في البوصية (نقاط صغيرة محببة) فعلا يمكنك المبالغة في تتسيق المسافات. تبدو الحسروف محببة على صفحات ويب، كما تؤدى غالب المسافات بين الكلمات وخط الضبط الدقيق إلى نص غير مقروء أو شكله غير لطيـف.

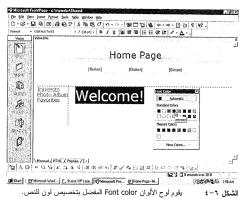
من ناحية، يمكنك تطبيق كل أنواع تنسيق النص والخلفية في FrontPage إنه لمن الأسلم تطبيق العديد من تقنيات التسبق على صفحة FrontPage من تطبيقها على صفحة مطبوعة، مثل ألو إن الخلفية وصور الخلفية والخطوط الملونة الافتراضية.

تنسيق النص بسرعة

يستكشف النصف الأخير من هذا الفصل عملية تنسبيق النصص بالتفصيل، ولكنك تحتاج الي يمتل الأساسيات أو لا يمكنك تخصيص سمة (سمات) خـط لنـص محـدد باسـتخدام شـيط الأساسيات أو لا يمكنك تخصيص حلال الأدوات Toolbar على سـبيل المشـال، يمكنك تخصيص الخط من القائمـة المسـتدلة Fort وتخصيص حجـم الخـط مـن القائمـة المسـتدلة Fort من القائمـة المسـتدلة Fort وتخصيص حجـم الخـط مـن القائمـة المسـتدلة Pont size.

تقوم بتخصيص الألوان النص المحدد بالنقر على السهم المشير إلي أسفل الموجود لجانب زر Font color يؤدى ذلك إلى فتح لو ح Font color(القابل للانفعال) الموضح في الشكل ٢-٤.

بعد تخصيص لون لزر Font color، يمكنك تخصيص هذا اللون إلى خط محدد بالنفر علي الزر يمكنك أيضاً تخصيص ألوان الخط الافتراضية لصفحة ستتعلم عمل ذلك فسي قسم (تحديد خصائص الصفحة) التابع لهذا الفصل



ما يتطلب شئ من التقصيل هي القائمة المنسدلة Styles كما ذكر من قبل الأنماط كما تستخدم في هدده القائمة المنسدلة محتفظة بنفسها مندذ أن كانت المستعرضات تقسر أمر التقسيق مثلما تقعل هذه الأيام.

اختبار توافق المستعرض

لا يزال عالم المستعرضات مقسماً بين أكبر قوتين وهما: Internet Explorer و Netscape و Netscape و Netscape بين الم المعنوض منسيما HTML بطريقة مختلفة شيئاً ما. يسمح لسك Netscape Navigator المختصيص أوامر التسيق الذي لن يتم تفسيرها بواسلمة Netscape Navigator يعتبر ذلك أمراً عظيما إذا لم يكن زائروك مستخدمين Netscape ولكن ذلك بعيد الاحتمال فسي معظم الأحوال.

كيف ستحل هذه المسألة؟ يمكنك إخبار FrontPage بأن يقوم بعرض التنسيق الذي يستطيع كل من Navigator و IE تفسيره فقط:

- ١- فــــي عـــرض Page ، حــدد Page : Page Options وانقــر علامــة التبويـــــب
 Compatibility الموجودة في مربــــع الحـــوار : Options.
 - ۲- استحب القائصة المنسدلة Browsers إلى أستفل وحدد كمل من Internet
 و Navigator كما هو وضح فسي الشكل ٢-٥.



الشكل ٦-٥ يمكنك إخبار FrontPage لان يعــرض التنسيق الــذي يســـتطبي كــل مــــن Internet و Netscape Navigator القطبة فقط. قطبة فقط.

٣- انقر زر OK في المربع الحــوار Options لتطبيــق إعداداتــك.

يمكنك اختبار توافق المستمرض بالضغط عن مفتاح Tab. إذا قمت بإعداد خيار اتك للسماح لتنسيق يتوافق مع Netscape فقط، فإن يتم إضافة مسافة فاصلة. ستكون مسافة مفتاح Tab متاحة إذا قمت بإعداد خيار اتك الإظهار التنسيق فقط في Internet Explorer.

تضيف إصدارات Netscape و IE تنسيقات جديـــدة. يعتبر الاختبـار الحقيق ي لتوافــق المستعرض مع صفحات ويب هو أن تقوم بعرض الصفحات بواسطة الإصدارات الأخيرة مـــن المستعرض مع صفحات ويب هو أن تقوم بعرض الصفحات والمستعرضين بهذه الطريقة، ستعرف حقيقة ما بشاهده زائرو موقعك.

تحديد خصائص الصفحة

تقوم خصائص صفحة ويب بتحديد شكل صفحتك، بما في ذلك ألو أن الخلفيـــة أو خصـــاتص أخرى يتم تطبيقها على صفحة ويب كاملة تتوفر السمات في مربع الحوار Page Properties.

الموضوعات في مقابل خصائص الصفحة لأن الموضوعات تحدد العديد من الخصائص آلياً فهي تحرمك من حرية تصميم صفحتك الخاصة إلا تعتبر الموضوعات أدوات تنسيق عظيم؟ نعم هي كذلك، ولكنها أدوات تنسيق مصنعة مسبقاً وحتى مسع الخصائص المتقدمة للتحكم في الموضوع، والتي تعلمتها في الفصل الخامس فاتك سنظل تجد أنك إذا أردت تحكماً ناماً في شكل صفحاتك سنحتاج إلي تخصيص تنسيق الصفحة باليد.

لحذف موضوع من صفحة ويب مفتوحة، اتبع هذه الخطوات:

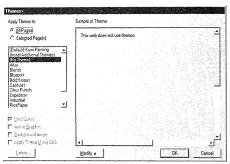
1- انقر بأزر الأيمن الماوس على أي مكان حتى صفحة ويب في عرض Page

٢- حدد موضوع من قائمة السابق

اختر زر الاختيار (Selected page (s) لحذف الموضوع مسين الصفحية المفتوحة فقطه أو حدد زر الاختيار All Pages لحذف الموضوع من كلل صفحة من صفحات موقعك

عدد No Theme من قائمة الموضوعات التي توجيد علي الجانب الأيسير مسن
 مربع الحوار Themes (الموضوعات) كما هو موضيح في الشكل ٦-٦.

٥− انقر زر OK في مربــع الحــوار Themes.



الشكل ٣-٦ حدد No Theme في المربع الحوار Themes لإزالة موضوع من صفحة ويب.

بعد قيامك بحذف المؤضوع، يمكنك تطبيق كافة الخصائص الموجودة في مربع الحو العواجودة المحدسة Properties تنقسم الخصائص الصغصة Properties و Properties و Margina. يتسم المقترنة بشكل الصفحة توجد في علامة التبويب المقترنة بشكل الصفحة توجد في علامة التبويب هذه بالتفضيل هنا تتبع ذلك نظرة موجزة عن علامتي التبويب الأخريسن الموجود المحدسة Page Properties اللكان لديهما خيار الت خصائص الصفحة أكثر للوصول إلى مربع الحسو الواجود Page وحدد Page وحدد Properties من قائمة السابة .



إذا وجدت أن ترفير خصائص الصفحة الموضوعة في الأقسام التالية غير متاحـة أولاً مـن أن لا يوجـد موضـوع مخصـص الصفحـة ممـا يعطـــل خصائص الصفحة المتاحة طبيعيـــا.

تخصيص عناوين الصفحات والأصوات الخلفية هناك عنصران أسلسيان لصفحة ويب همسا عنوان الصفحة والسوت الخلقي بين عرض عنوان الصفحة في شريط العنسوان الخاص بمستعرض الزائر بمكن إن تسمي صفحة ويب Index.htm أو default.htm (تقسوم أسسماء الملقات هذه بتخصيص صفحات رئيسية يتم فتحها أو لا عند زيارة أحد الزائرين لموقع ويسب) أو قد يكون اسم الملف الخاص بالصفحة HTML معنوان عند قدم الزائرين لصفحة ويب. Web Site وبين،

ومن الممكن أيضاً أن تحتوي FrontPage علي ملف صوتي مقترناً بها سيظهر الصوت عند فتح الصفحة في مستعرض قد يظهر صوت بصورة مفرطة بوجه عام التقكير مليا قبـــل إضافـــة صوت لأصفحه ومن عيوب الأصوات الخلفية الآتي:

- ♦ لا يتم تعذير الزائرين عند قدوم صوت، وقد يكون ذلك مسن الأمسور المعوقة في بعض بيئات العمسل.
 - ♦ تقلل الصوت من وقت تحميـــل الصفحـــة.
- ♦ لا تحتوي المستعرضات على إمكانية إيقاف صــوت الخافيـة بمــهولة، ممــا يــودي
 إلى إز عاج المستمعين.

أيضاً، في بعض الأهيان تكون لديك ارتباطاً لصفحة تشبه الزائرين أنسهم سيستمعون إلسي موسيقي أو صوت أو ملفات صوتية أخرى في هذه الصفحة والأصوات الخلفيسة فسي علامسة التبويب General الخاصة بمربع الحوار Page Properties الموضح في الشكل ٢-٧.

ocation:	file:///D:/webs/index.htm			
[itle:	Home Page			
ge location:				
Default larget frame: Background sound Logation:		Biowse		
Lgop:	□ → I Forever			
Design-time control scripting	Client (IE 4.0 DHTML)	√!		
Serger:	Inherit from Web	5 - 4		
Client	Inherit from Web	3		
Style				

الشكل ٧-٦ قم إضافة عنوان صفحة وأصوات خلفية في علامــــة التبويب General.

الخصائص الرئيسية لعلامة النبويب General هي:

♦ Title يمكنك إدخال عنوان صفحة مثــل "Home Page" أو أي نــص أخــر ســيتم
 عرضه في شريط العنوان الخاص بمســـتعرض الزائريــن.

- ♦ Back ground Sound Location استخدم زر Browse التحديد موقد على الملغات الصوتية أعلى جهازك والتي سسيتم تشغيلها عند فتح الصفحة. تعتبر الملغات الصوتيسة ذات التنسيق WAV أكثر الملغات الصوتيسة التي يمكن إن تتركها المستعرضات.
- ♦ Back ground Sound Loop: بتحديد عدد مرات تشغيل الصوت بقوم مربع الاختيار Forever بتشغيل الصوت خلقي باستمرار طالما الصفحة مغتوحة.

يودي الضغط علي زر Style الموجود أسفل علامة التبويب General إلى فتح مربع الحوار Modify style الذي يمكنك استخدام زر Format فيه لتحديد افتر اضات الخط والفقرات والترقيم والحدود الخاصة بصفحتك

Scripting وقت التصميم

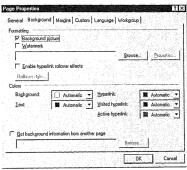
ماذا عن الخيارات الأخسرى الموجودة في علاصة التوريب General التابعة لمرسع الحرار Properties Page تلسك الخيسارات الأخسرى الموجبودة في ناحيسة - Posign †time control Scripting بأنسها خصسائص متقسمة جداً يمكنسك تجاهلها إذا كنست معتمداً على FrontPage إذا كنست جزئيساً في عمليسة التأمير وتريد التجربة بهذه الخصائص، إليك نصيحتنا لكسي نضعتك علسي الطريسق:

Design-time control من تحكم ActiveX يقدم بإضافة لأداة التطويس (وهسي FrontPage في هذه الخالة) موفراً لسك وسيلة مبسطة لتكويس عنساصر معينة فني صفحة ويب. في بعض الأحوال يعمسل DTC كأحد مكوننا FrontPage: يقدم بكتابة شفرة SCNIPING على صفحة HTML تفسير هذه الشنفرة عند وقنت التنسخيل (عندما يتم كحميل الصفحة).

يمكك القسم الخساص DTC Scripting التابع لمربع الحبوار Page prperhis من لحل Page prperhis من تحديد لغة Scripting التي يستخدمها FrontPage من لجل DTC بسمح لك خيار (ASP بسمح لك خيار (ASP بسمح لك خيار بالطلام بالمثل المثل إمثال المثل المثل المثل المثل المثل المثل المثل المثل المثل الأحران مع المثل المثل Scripting على بالمثل Scripting خصيت المثل المثل

تحديد خلفية الصفحة

يمكنك التحكم في الصفحة بأكمله من خلال علامــــة التبويـــب Background التابعـــة لمربـــع الحرار Page Properties (الموضح فـــي الشــكل رقــم ٦-٨).



الشكل ٦-٨ تعيين لون الخلفية ولون النص الافتراضي في علامة تبويب Background

قم بتخصيص لون الخلفية وألوان النص الافتراضية. كما يمكن تحديد كل منهما بسهولة. على سبل المثال، إذا قمت بإنشاء خلفية صفحة بالون الأزرق الداكن، فانك من المحتمل ستحتاج السي تغيير لون النص الافتراضي إلي اللون البيض أو الأصفر أو لون براقة لامع أخر يمكن قراءت، من خلال خلفية داكنة.

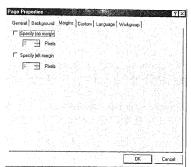
خصائص علامة التبويب Background هي:

- تحدید زر الاختیار Background and Colors: تمکنك من تحدید لون خلفیة
 أو صورة خلفیة لصفحة مربع الاختیار.
- ♦ Background Picture: يمكنك من تحديد رسم أكسب و خلفية صفحة ويسب به.
 ينكرر هذا الرسم أفيقاً ورأسياً، عند الضرورة، لمسل كمل الفراغ الموجود خلف الصفحة.
- ♦ زر Browse: بمكنك تحديد موقع صورة الخلفيــة علــي الحاســب الخــاصة بــك أو علي موقعك عن طريق الانتقال إلي ملــف الصــورة.

- مربع اختيار Watermark: يقوم بتجميد صورة الخلفية على ثلثه المستعرض، بحيث نظل الصورة الخلفية في نفس المكان أثناء قيام الزائرين بالتمرير إلى أعلى والى اسفل صفحة ويسب.
- مربع الاختيار Enable Hyperlink Rollover Effects يمكنك من تخصيص تغيرات خاصة في الخط عندما يقوم أحد الزائرين بتحريك الماوس الخاصة بك. إذا قمت بتمكيسن تسأثيرات Rollover Style يمكنك النقس على زر Rollover Style لفتح مربع الحوار Front الذي يمكنك تخصيص ســمات خاصـة للخـط فيـه ليتـم عرضها عندما يوضع ماوس على ارتباط تشمعبي القائمة المسئلة Background تمكنك من تحديد لون من لوح الألبوان لتخصيصيه لخافية صفحة ويب.
- تطغى الصور الخلفية على الألوان الخلفية فإذا أردت تشميغيل لمون الخلفيمة المحدد قم بإلغاء تحديد مربع الاختيار Background Image.
- القائمة المنسدلة Text: افتــح لـوح الـوان الـذي يمكنـك تخصيـص لـون نـص افتراضى لصفحتك من خلاله زر الاختيار from Page Get Background and Colors: يمكنك استخدام زر Browse لتحديث الصفحة الرئيسية لموقعك كمصدر الخلفية واللون لصفحتك إذا، عندما تقوم بأجراء تغيرات للألوان والخلفية في الصفحة الرئيسية الخاصة بك، ستتغير الصفحة الحالية أيضاً المربعات المتوله Hyperlink تمكنك من تحديد ألو ان الار تباطات.

تحديد الهوامش

تحتوى علامة التبويب Margins على مربعي اختيار مربعي زيادة ونقصان كما هـو موضح في الشكل ٩-٦. يمكنك مربع الاختيار Specify Left Margin من تحرير مساحة فارغة في أعلى الصفحـــة.



الهوامش هي أدوات لتصميم الصفحة تقوم الشكل ٢-٩ بتكوين مسافّات في أعلى أو على بسار كائنسات صفحة وس.

يمكنك مربع الاختيار Specify Left Margin من تحرير هامش أيسر يتم استخدام كل مـــن مربعي الزيادة أو النقصان لتعبين حجم الهامش بالبكسل. هناك ٧٢ في البوصية لذا إذا أرادت تحرير هامش قدرة ١,٥ بوصة. على الجانب الأيمن من صفحتك، على سبيل المثال تقوم بتحديد هامش أيس ۱۰۸ يکسل.

خصائص أخرى للصفحة

تقوم علامة التبويب بتمكن المبرمجين من تغير التشفير من موقع ويب نقوم علامة التبويبب Workgroup، يمكنك إذا استخدام هذه الفئات الإصدار تقارير فيي Reports تمكنيك علامية التبويب Language من نعين افتراضات الصفحة بالنسبة للغة الألبانية أو الزر لــو عشرات اللغات الأخدى.

تحرير النص والتدقيق الإملائي

تعرفت في بداية هذا الفصل على تنسيق النص. إذا فهمت لك جيدا، فانك قد تعلمت بـالفصل كيفية تخصيص تتسيقات أساسيه للنص وكيفية استخدام أدوات L كما إن التحرير بواسطة النقـــر والسحب متاحا في عرض Page انقر زر Spell Check للأجراء التدقيق الإملائسي. يحتسوى FrontPage على مدقق إملائي جيد. كما أنة يحتوي على القاموس الشهير Thesaurus حسدد كلمة واضغط علي Shtft+F7 أو حدد Thesaurus ث Tools عندما تريب معرفـة مــرانف لكلمة. هذاك شع أخر قد لم تكن تتوقعه وهو كيف يكون بإمكانك بسهولة نص ورسومات وحتـــى جداول من تطبيقات أخرى.

الحصول على النص بدون كتابته

يمكنك نسخ نص من وورد (أو إكسل وأكسس وبارر بوينت) إلى عرض Page FrontPage حدد النص في تطبيق أخر أوفيس وانقر زر COPY الموجـــود فـــي شـــريط الأدوات الخـــاص بالتطبيق لحفظ النص في الحاف. ثم الفتح عرض Page الخاص في الحاف أو م بالتبديل إليه، ثم بلصق النص عند نقطة الإدراج الخاصة بالمؤشر. سيتم حفظ كثير وليس ضروري كل التنسيق عندما نقوم بلصق النص قد تكون مستخدما في تطبيقات أخرى تنسيق غير متاح فـــي صفحــات تقدم بلصق النص من نقطبيقات أخرى تنسيق غير متاح فـــي الخط عندما تقوم بلصق النص من نقطبيقات أخرى.

تحرير النص

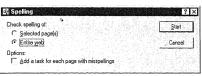
تتضمن أدوات التحرير المتاحة لك في عرض Page التالية:

• Edit ⇔ Replace ⇔ Edit بمكناك من البحـــث عــن وراو اســئيدال نــص في عرض Page. هل بمكنك البحث والاستيدال بصـــورة عامــة فــي موقــع وبــب بأكمله! نعم يمكنك فقط قم بتحديــد زر الاختيــار Entire Web فــي مربــع الحــوار Replace كما هو موضع فـــي الشــكل ٢٠-٦.

Find what 98	Find In Web
Replace with: 2000	Cancel
Search options	Replace
Find where: Direction: Options: C All pages C Up T Match gase	Replace All

الشَّمكل ١٠-١ يمكنك البحث والاستبدال داخل موقع ويب بأكمله.

• تمكنـك أداة Spelling الموجـودة فـي شـريط الأدوات Standard صن إجــراء التنقيق الإملائي على موقع ويب بأكمله لإجــراء ذلـك انقـر أداة Spelling فـي أي عرض Page تحصل علـي خيـار تحديـد زر الاختيـار Entire Web كمــا هـو موضــح بالشـكل ۱۰-۱۱ يقــوم خيــار Add a task for each page with موضـــح بالشــكل misspellings بإنشاء ارتبــــاط فــي عــرض Tasks لكــل صفحـــة تحتــاج إلــي إصــلاح.



الشكل ١١-٦ يمكنك إجراء التدقيق الإملائي على موقع ويب بالكامل.

تخطي حدو **د** تنسيق HTML

كما أشرنا في بداية هذا الفصل بصاب FrontPage الفصام فيما يتعلىق بتنسيق النصص أو تنسيق الفقرات من جانب تقوم القائمة المنسدلة Styles الموجودة في قائمسية المتسدلة FrontPage الموجودة في قائمسدار الت FrontPage بعرض قائمة من أنصاط المسلمة أساسية لتحديد سيمات الخيط القديمة من مستعرضي ويب تعتمد على هذه الأنماط كوسيلة أساسية لتحديد سيمات الخيط والفقرة من جانب أخر، إذا أردت تخصيص سمات فقرة وخيط لنصص محدد، فلديك مزيد من الحريبة والتحكم باستخدام أزرار شريط الأدوات Formatting ومربعات الاختيار Font Properties Paragraph

يقوم FrontPage 2000 الأولي، تسهيل تحديد أنماط خاصة تعمل بصورة مشابهة جداً مسع الأنماط المستخدمة في برنامج معالجة النصوص والبرنامج النشر الخاصــة بالشائســة الرئيســية يمكنك استكشاف عملية التخصيص هذه التقصيل في الفصل ١٢ يركز هذا الفصل على تخصيص سمات الخطوط والفقرات على نصى محدد

تنسيق الفقرات

يمكنك FrontPage من إضافة ممافات بادئة لفقر ات محساذاة الفقرات السي اليسسار أو إلى المسار أو إلى المرب أو توسسبطها أو ضبطها أو ضبطها باستخدام أزرار شريط الأدوات. يتسم تعيسن السترقيم أو التعدد النقطي أو القسر زر Bullets أو Numbering أو Numbering في حالة الإضافة إلى فائمسة ذات تعددا نقطي أو رقمي، في كمل مسرة تقوم بالضغط علي Enter فلي تقوم بإنشاء عنصر جديسد مرقم أو نقطي، يمكنك إزالة التعداد الرقمي أو نقطي من فقسرة محسددة عين طريقية النقسر على السزر في الأدوات formatting.

بصورة افتراضية، تحتوي معظم الفقرات علي تباعد سطر ومسافة قدرها سطر بينها يمكنك إنشاء فواصل أسطر دون تباعد رأسي عن طريق الاستمرار في الضغط علمي مقتاح Shift والضغط على Enter لإنشاء فاصل صفحة.



لقد تم توسيع خيارات تنسيق الفقرات في ٢٠٠٠. الكن إعدادة استخدام التباعد الأفقرات الفقرات والاسمطر لا يتم تفسيره بصدورة منتظمة بواسطة مستعرضي ويب بينصا لا تقرم كمل المستعرضين بادراك خصائص التنسيق الإضافية المتلحة في مربع الحدوار Paragraph يمكنك تطبيقها وسيطلع الزائرون الذين يستخدمون IE4 وما أعلى من ذلك على تأثيرات التنسيق.

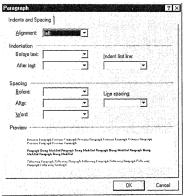
يمكنك تطبيق تتسيق الفقرات على فقرة (فقرات) محددة بتحديد Format Paragraph إلى المحددة بتحديد paragraph spacing أو بالنقر بزر الأيمن للماوس علي فقرة (فقرات) محددة واختيار paragraph spacing من فائسة السباق بوفر مربع الحوار paragraph الموضح في الشكل ١٢-١ إمكانية التمكم فـــي تباعد الأسطر وتباعد الفقرات تقوم ناحية Preview التابعة لمربع الحوار بترضيح تأثير التنسيق السذي تقوم بتطبيقه القراضاً إن صفحتك يتم عرضها بواسطة زائر من خلال مستعرض ذو إمسدار حديث بصورة حديث بصورة كافية الإمراج خصائص التنسيق هذه.

Alignment: left	
ndentation	
Before text:	indent first line:
After text	1 1
	여기자는 이번 환경되었다.
Spacing	
Before:	⊥ Linge specing:
ARgc	
₩ord	
Preview	
Franciscopi Proces	Fangagi Person Fangagi Person Fangagi Introde Fangagi Pensoni
	hannets Steam Madded Promote Steam Madded Promote Steam
Foreurs Poetsph False Femoria Zidones Femoria	aan Konneh Felinam Ponneh Salmang Pongagh Salimete ash
	No. No. 100 at 1900 the State of the Carlo

الشكل ٢-٦ يتم إدراك فبارات تسييق الفقرات بواسطة أخر جيل من المستعرضين.

الخيارات الموجودة في المربع الحوار paragraph الموضح في الشكل ١٣-٦ هي:

- ♦ القائمة المنسدلة Before Text: تمكنك من تحديد مسافة بادئـــة أفقيــة علــي اليبـــار أى فقرة (فقرات) محــددة.
- ♦ القائمة المنسدلة After text: تمكنك من تحديد مسافة بادئـة أفقــي علــي يميــن أي فقرة (فقرات) محــددة.
- ♦ القائمة المنسدلة Indnt First Line: تمكنك من تحديد مسافة بادئة أفقية للسطر
 الأول من الفقرة.



الشكل ٣-٦١ يتم تخصيص مسافة بادئة للسطر الأول من الفقر وقبل وبعد الفقرات.

وحدات قياس المسافات

تعتبر وحدة القباس الافتراضية للمستافات هـي النقـاط "Points" لكـن يمكـن تخصيـص تباحد النقرات فـي px" ، البوصــة تباحد النقرات فــي px" ، البوصــة

وحدات قياس المسافات

"in"، المنتيمتر "ems ، "cm" وحدة قياس حجم الحرف M" غالبـــاً مــا يتَــم الإنــــارة إليـــها "jica" والنمبة المئويــة M. إن لاستخدام النســــية المئويــة لمقيـــاس للمســـافات هـــى أنــــها تقوم بالضبط بناءاً علي حجم إطار المستعرض الذي يعــــرض صفحـــة ويــــب.

تظهر نتيجة إضافـــة مسافة بادئــة للســطر الأول مــن فقــرات بمقــدار ٥% وإضافــة مسافات بمقدر ٥٥ أعلى واسفل فقرة فــي الشــكل رقــم ٦-١٤.



- ♦ القائمــة المنسـدلة Before: تمكنــك مــن تخصيــص معـــافة الأســه أعلــــــي أي فقر ة(فقر ات) محــددة.
- ◄ القائمية المنسيدلة After: تمكنيك من تخصيص مسافة رأسيية أسيفا أي فقر ة(فقر ات) محددة.
- ♦ القائمة المنسدلة Line spacing: تمكنك مسن تخصيص تباعد مسزدرج أو بمقسدر ١,٥ (أي سطو ونصف) بين سطور النص في فقرة ، بالإضافـــة إلــي المزيــد مسن القيامات الأخرى المحددة (والأقــل انتشاراً).
 - ♦ القائمة المنسدلة Word: تتحكم في المسافات بين الكلمات في الفقرة.
- مساحة Preview توضع كيف سيبدر النص الــــذي بتــم تنسيقه فـــي المســتعرضين
 التى تقوم يتغير كل أو أمر التنسيق المتاحـــة فـــي FrontPage 2000.



إذا كنت تقسوم بالتصميم لزائريس يستخدمون Netscape Navigator أو Netscape Navigator يمكك عرض التنسيق غير المتاح في كـل منــها عــن Internet Explorer من القائمــة Both Internet Explorer and Navigator طريق تحديد Browser الموجـودة في علامـــة التبويـــن Browser المربح عـن المنسدلة Page Options ⇔ Tools.

تنسيق الفقرات ذات التعداد الرقمي والنقطي

يمكنك تعريف التعداد النقطي أو الرقمي بمزيد من التقصيصل باستخدام مربع الحوار List Properties يتم الوصول إلسي هذا المربع عسن طريعق تحديد الفقرات ثم لختيار الدالم المتعادلات الم

- Image Bullets نمكنتك من تحديد صور الاستخدامها كأزرار. يقوم زر الاختيار Image Bullets بالخضيار Use Image from Current Theme بالخنيار Specify Image بمضوع تم تخصيصت لصفحة ويب. يمكنتك زر الاختيار Specify Image من تحديد أي رسم الاستخدامه كرمز نقطيي، ويمكنتك الانتقال إلى مليف الرسم باستخدام زر Browse.
- ♦ Plain Bullets: تمكنك من الاختيار بيسن ثلاثــة أنــواع مــن الرمــوز النقطيــة. أو
 يمكنك إز الة التعداد النقطي من الفقـــرات المحــددة بــالنقر علــي الأيقونــة العلويــة
 اليمــوى.
- ♦ Number تمكنك من الاختيار بين خمســـة أنظمــة الــترقيم، كمــا نقـوم الأيقونــة العلوية اليسرى بإلغاء الترقيم. يمكنك مربع الزيــادة والنقصــان Start at من يــدء قائمة مرقمة برقم غير رقم (١) ويعتبر ذلك أمرا مفيدا عندمـــا نقــوم بقســمة قائمــة مرقمة بفقرة من النص ثم تريد استئناف الــترقيم فــي المكــان الــذي توقفــت عنــده قبل قطع القائمــة.
- ♦ Other: مكتك من تخصيص أنساط قائصة HTML للفقرات المحددة الحصول على شرح واف الأنماط HTML، راجسع الفصل ١٢٠.

تنسيق النص

خيارات تنسيق النص في مربع الحوار Font. افتع مربع الحوار Font عن طريق تحديد النص ثم اختيار Font ← Format . يتم عــرض مربع الحـوار Font فـي الشـكل .10-7

تنسيق الخطوط

تقوم علامة التبويب Font التابعة لمربع الحــوار Font بتوفيير خيـارات قائمــة لتخصيــص الخط ونمط الخط وحجم الخط ولون الخط. تعمل خيرارات القائمية هذه مثيل الهزرار الموجودة في شوريط الأدوات Formatting. بالإضافة السي خيارات التنسيق المتوفرة من شريط الأدوات، يسمح لك مربع الحوار Font بتطبيق Effects (التأثيرات). العديد من هذه التأثيرات هي عبارة عن خصائص مقترنة بأوامر HTML التي أصبحت قديمة بسبب قدرة المستعرضين على تفسير تنسيق النص. لا ترال بعيض خصيائص تنسيق النص اكثر سهولة في تخصيصها باستخدام Effects، بما في ذلك السمة المزعجـة دائمـا "blink" التي تجعل النص و امضا (يضاء وينطف) علي الشاشة.



مربع الحوار Font. الشكل ٦-١٥

يتضمن تنسيق النص المتوفر من مربعات الاختيار Effects الخيارات التالية غير المتاحية باستخدام خيارات نمط الخط:

- ♦ Strikethrough: يقوم هذا الخيار برسم خطوط خلال النـــص مشـل هــذا
 - ♦ Overline: يقوم بوضع خط فوق نـــص محــدد.
 - ♦ Superscript: يقوم برفع النص المحدد ويقلل من حجـــم الخــط فيـــه.
 - Subscript: يقوم بخفض النص المحدد ويقال حجم الخط فيمه.
 - ♦ All Caps: يقوم بتخصيص حروف كبيرة لكـــل الحــروف المحــددة.
- ♦ Hidden: يكون النص مرئيسا في عرض Page FrontPage، ولكن لا يتم عرضه براسطة المستعرضين.
 - ♦ Strong: عادة ما تعرضه المستعرضات كخمط عريض.
 - € Emphasis: عادة ما تعرضه المستعرضات كخسط مسائل.
 - ♦ Sample: عادة ما تعرضه المستعرضات كخــط الآلـة الكاتبـة.
- ♦ Keyboard and Code: عادة ما تعرضه المستعرضات كخيط الآلية الكاتبة.



لماذا يتم عرض Effects والتأثيرات المذكبورة كغطبوط ماثلية أو عريضية أو خطوط الآلة الكاتبة في حين أن خصائص التنسبيقات هيذه يمكن تعيينها من شريط الأدوات Formatting. إنسبها الشياء موجبودة منيذ الإصبدارات الأولى التي تفسص HTML، عندما كان مستعرضو ويبب لا يستطيعون إدراك سمات الخبط.

تنسيق تباعد الأحرف

تمكنك علامة التبويب Character Spacing التابعة لمربع الحسوار Font مسن تخصيص تباعد المسافة بين الأحرف، أو لتحديد التباعد الرأسي التسي تخسص Superscript وSuperscript بتحكم أكستر من المتساح باستغدام مربعسات الاختيسار Superscript وSuperscript التابعين لعلامة التبويسب Font الخاصسة بمربع الحوار بيسم توضيح علامة التبويب Character فسي الشسكل ١٦-٦٠.



الشكل ٢-١٦ يمكنك ضبط تباعد الأحرف بدقـــة فــي مربع الحوار Font.

تمكنك القائمة المنسدلة Spacing من الأختيار بيسن التباعد Normal أو Expanded أو Expanded أو Condensed أو Condensed و Condensed و تكثيف مسن براعد شعرت القائمة المنسدلة Position من الاختيار بيسن Normal أو Raised أو Lowered الرأسي لأحرف محددة.

يمكنك تحديد مقدار ما تريد رفعه أو خفضه من أحرف في المربع By.

استخدام الاشار ات التالية لتجربة تنسيق النص و الفقر ات.

التدريب ٦-١: تخصيص تنسيق النص والفقرات

١ - افتح موقع ويب موجود، وافتح صفحة ويب بها فقــرة مـن نــص.

٢- حدد فقسرة النصص وانقسر المنزر الأيمسن مسن المساوس، واخستر Paragraph Paragraph
 من قائمة المسسواق.

- في مربع الحوار Paragraph ، قم بتخصيص ٥% لكـــل القوائــم المنســدلة الثلاثــة العجم After Text وBefore وAfter Text وBefore وAfter Text).

- ٤ حدد مسافة مقدار ها ٥% فيسى القوائيم المنسدلة Before و After.
 - ه- حدد Double في القائمـــة المنسـدلة Double
- T اختر Justify من القائمة المنسدلة Alignment، ثم انقر OK ف.... مربع الحوار، وانظر إلى شكل الفقرة في عرض Page.
 - ٧- قم بمعاينة الصفحة في المستعرض. هل تعمل لكــل سـمات الفقـرة.

المساعدة الانتقالية من خلال الإشارات المرجعية

تعلمت في الفصل الأول الطريقة السمهلة والسريعة لإنشاء ارتباط تشعبي في صفحمة وبب. تؤدى كتابة URL (عنبوان موقع ويب) وضغط شريط المسافة أو Enter إلى إنشاء ارتباطا لهذا الموقع في صفحتك. يمكنك إنشاء ارتباطات لعناوين البريد الإلكتروني بنفس الطريقة، عن طريق كتابة البريد الإلكيتروني في صفحتك.

كما تعلمت في الفصل الأول تخصيص ارتباطات تشعبية النص أو رسومات محددة بالنقر على زر Hyperlink في شريط الأدوات Standard ثم تحديد صفحة ويب في موقعك أو في أي مكان على شبكة ويب.

هناك أداة إضافية لمساعدة زائري موقعك وهي توفير إشارات مرجعية على صفحاتك مع ارتباطات إليهم. الإشارات المرجعية هي عبارة عن مواقع مستهدفة على صفحات ويب يتوجـــه الارتباط إليها.

لإنشاء إشارة مرجعية، اتبع هذه الخطوات:

- ١- انقر مكانا في صفحة ويب تريد أن تجعله يعمــل كإشـارة مرجعيـة وحـدد Insert
- ٢ إذا كان لديك نصا محددا، سيكون هذا النص همو اسم الإشارة المرجعية الافتر اضى وإذا لم يكن لديك نص محدد، يمكنك كتابة اسمه إشهارة مرجعه، كمها هو موضح في الشكل ٦-١٧.



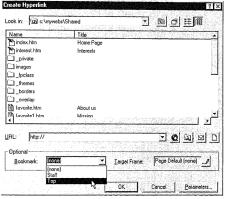
الشكل ٦-١٧ تحديد إشارة مرجعية.

٣- انقر OK الموجودة في مربع الحوار Bookmark. يتم عرض الإشسارة المرجعية الجديدة كعلامية زرقاء صغيرة، أو إذا كانت الإشارة المرجعية مخصصة لنص محدد، سيكون هذا النص مسطراً بخيط منقط، كميا هيو موضيح في الشيكل ٦-١٨.



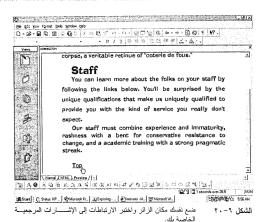
بتحديد الإنسارات المرجعية، يمكنك إنشاء ارتباطات إليها من أماكن أخرى في الصفحة. هناك تقنية مفيدة وهي إنشاء إنسارة مرجعية في أعلى الصفحة وتوفير ارتباطات إليها من أماكن أخــوى في الصفحة. لإنشاء ارتباط إلى إشارة مرجعية على صفحة ويب، اتبع الخطوات التالية:

- ١- حدد نص أو صورة ستعمل كارتباط تشعبي إلى الإشارة المرجعية.
- ٢- نقـر زر Hyperlink. فـي مربع حـوار Create Hyperlink. حـدد الإشــارة
 المرجعية الخاصة بك من القائمــة المنسدلة Bookmark كمـا هـو موضــح فـي
 الشــكل ١٩-١٥.



الشكل ٦-١٩ جعل إشارات المرجعية هدفا لارتباط.

٣- يمكنك اختيار الارتباطات التشعبية إلى الإنسارات المرجعية عن طريق معاينة السفحة في مستعرض ويب، أو في علامـــة التبويـــ Preview الخاصــة بعــرض Page FrontPage كما هو وضح فـــي الشــكل ٢-٠٠٠.



في الإرشادات التالية ستقوم بإنشاء إشارة مرجعية في أعلى الصفحة وإنشاء عدة ارتباطــــات المها:

التدريب رقم ٢-٦: إنشاء ارتباطات انتقالية بواسطة إشارات مرجعية

- افتح صفحة وربب بها خمس فقرات على الأقسل. إذا لم تكسن لديك صفحة بهذا الطول، افتح صفحة أقصر من ذلك؛ واستخدام خاصسة القسص واللصسق لإنشساء مزيد من الفقر ات.
 - ٢ انقر أعلى الصفحــة وحـدد Bookmark ← Insert.
 - "TOP" وانقر OK في مربع الحوار TOP" وانقر OK في مربع الحوار Bookmark.
- أ قم بالتمرين إلى أسفل الصفحة (أو اضغط Ctrl+End للانتقال إلى اسفل
 الصفحة بسرعة) واضغط Enter لإنشاء فقسرة جديدة اكتب TOP وقسم بتنسيق
 الكلمة بالخط العريض وبالون الأهمسر.
- انقر زر Hyperlink فـــي مربـــع الحــوار Create Hyperlink، وحــدد TOPمــن
 القائمة المستدلة Book mark انقر OK في مربـــع الحــوار.

٦- قم بنسخ النص المرتبط "TOP" وقم بلصق فـــي أصـاكن عديــدة فــي صفحــة ويـــب
 بحيث يستطع الزائرون إلي اعلي الصفحة من أي مكـــان فــي الصفحــة

خُلاصة

تعرض هذا النص لبعض وسائل تنسيق صفات ويب في FrontPage بما في ناسك سمات الصفحة مثل الون الخافية و الون النسص الافتراضي وهوامث الصفحة كما انه قام باستكثاف عملية تنسيق النص، مثل نوع الخط ولسون وحجمه و سمات الفقرات مشل المحاذاة والثباعد أسا أنسك تعلمت أنسه بينما كانت موضوعات FrontPage ومسيلة سريعة وقوية لتخصيص أنظمة الألوان وخصائص أخري لتصميم الصفحة، فان لديك مزيد من الحرية في تصميم صفحاتك إذا قمت بإزالسة الموضوعات وقمت بتطبيق السوان الضافحة و ألوان النص والخطوط الخاصسة بسك.

بالإضافة إلى ذلك ناقش هذا الفصل مفاهيم تنسيق الصفحة امثل توفير ارتباطات انتقالية داخل صفحة وبب باستخدام الإشارات المرجعية.

يقوم الفصل التالية باستكشاف كيف يمكنك دمج الرسومات مع تصميم صفحتك، قَسد تندهـش مما في بك من تحكم شديد في شكل الرسومات من داخل عرض Page.

القاصل * * * * *

في هذا الفصل

٧٤.	نظرة سريعة على
	- رسوء العيب فيي
	FrontPage
737	استيراد الرسوء
	للويب
120	العمل مع كاننات
	الرسوء
727	ها منبي أفضل رسوم
	منسقة للويب
449	بعريهم حسائس
	الرسوم
40£	إهجاك السور
	لسغمارت المهبب
۲٦٠ .	حنع روابط الرعوم
	مدن إذا إلى سمه

التعامل مع الصور

الرسوم هي واحدة من أكسنر مكونات صفحة الويب جاذبية وإفادة ومتعة، وتشمل مكونات الرسم الأيقونات ومتعة، وتشمل مكونات الرسم الأيقونات والرسدوم اليدوية والذي المتقلة والرسدوم اليدوية والخائضات الكبيرة ودرجات الدقة الأعلى للألوان لتجعل الرسوم جزء حيوى لكل صفحة من صفحات الويب.

نظرة سريعة على رسوم الويب في FrontPage

سواء كنت متمرساً في رسوم الويب وتريد زيادة معدل الضغط في صدور الد JPX أو كنت لا تعرف الغرق بين ملف PNG من كدرة البينج بونج، فستجد FrontPage طريقة سهلة لتنفيذ رسوم الويب. يعرض هذا الجزء من الكتاب كيفيسة تفريسغ صدورة مسن حاسبك الأي لصفحة الويب بسرعة. أما بقية الفصدل فيتناول بتفصيل أكثر كيفيسة التحكم في خصائص المصدودة.

يستطيع FrontPage إدخال أي رسم في صفحات الويب بغض النظر عن التنسيق الأصلي لعلف الرسوم كما يمكن تحويل أي صورة إلى ملف GIF متوافق مع الويسب، وسيحفظ ملف الصورة كجزءاً مضمناً في صفحة ويب.

فيما يلي أسهل وسيلتين لوضع رسم في صفحة الويب:

- ♦ أدخل مل رسوم موجود بالفعل في صفحـــة الويــب.
- ♦ انسخ رسوم من ملف تطبیق آخر فی صفحـــة الویـب.

يمكنك إدخال ملف رسوم مصورة بتثبيت نقطة الإدخــال ونقــر زر Insert Picture فـــي مسطرة الأدوات العادية ليظهر مربع حوار الرسوم كما هو موضح في الشكل ١-٣٠.



الشكل ٧-١ مربع حوار الرسوم.

لإدخال Clipart أفقر زر Clipart أسفل مربع حوار الرسوم. يمكن أن تبحث في السب Web عن صورة مرسومة بنقر زر Use Your Web Browser ، أو يمكنك أن تجدد ملف على الكمبيونر الخاص بك عن طريق نقر زر Select a File مثل اللمبيونر الخاص بك عن طريق نقر زر Select a File على الويب أو الكمبيونر الخاص بك. وعندما تعرف موقع الملف أفقر OK على مربع العوار.

بعد حفظ الصدور في موقع الويب، تظهر في قائمة رسوم في مربع حوار الصور ويمكن أن تدخل الصورة مرة أخرى بنقر ملف الصور مرتين في القائمة .



يمكنك نسخ صورة مرسومة بإنشائها (وفتح ملف بحشوي علمى أي تطبيق. أنسخ الرسم على Clipboard ثم الصقها فسي صفصة Web تكون مفتوصة في Page View.

حفظ رسوم ويب المضمنة

عندما تحفظ صفحة الويب يحول البرنامج كـــل الرســوم التــي علــى صفحــة إلـــ تنســيق متوافق مع Web ويساعدك على حفــظ تلــك الملفــات المتضمنــة. فيظــهر مربــع الحــوار الخاص بــ Save Embedded Files كمــا فــى شــكل (٢-٧)



يؤهلك البرنامج لحفظ رسوم متضمنـــة جديــدة عندما تحفظ صفحة Web.

الشكل ٧-٧

تحرير الصور في FrontPage

عدما تختسار صسورة في Page View، فسإن ممسطرة أدوات Picture أمسفل الإطسار، تصبح مستعدة، والأدوات في مسطرة الأدوات تجعلك تضبسط ظهور رمسومك بشسكل جيسد في FrontPage.



FrontPage يعطيك قوة تحريس وضغيط صفحة في برنامج التحريس، ولكن إذا كنت تريد تصميسم رساوم جديدة بنفسك فأتك تحتاج لمحرر المسور مثل Microsoft Image Composer (والفصل الشامن في هذا الكتاب يدور حول مركب المساور).

Bring Forw	ard More Co	ontrast Black and	White Circular	r Hotspot
Auto Thumbnail	Flip Horizontal	Crop	Select	
Insert Picture Rot	ate Left	More Brightness	Bevel	Highlight Hotspots
				1 " "
12 A 🗇 - 🖸 🖸	4 3 A 4 0	I OI SHISH IT IN TO		O C L
		L	,5 5	
Text	Rotate Right	Less Brightness		olygonal Hotspot
Absolutely Positioned			t Color Reci	tangular Hotspot
Send Ba		ss Contrast	Resample	
	إت الصور.	موجودة في مسطرة ادو	يشرح الأدوات ال	الشكل ٧-٣

تساعدك أدوات الصورة على إضافة الصور والنصوص وتغيير مظهر الصـــورة، تتضمــن زرار الأدوات في مسطرة أدوات الصور ما يلي:

- ♦ Insert Picture: وهي تقتح مربع حوار المسور بحيث يمكنك إدخال رسم
 حديد
- Техт: يصنع مربع النص بحيث يمكنك إدخال نصوص منتقاة للصور المختبارة.
- ♦ Auto Thumbnail: يواد صورا مصغيرة من رسمك، وغالبا ما تستخدم
 كرابط للصور الكبيرة ذلك تصغيرها يوفر مكان فيي الملف ويسرع من تغريغ
 الصفحة.
- ♦ Absolutely positioned: بشت مكان رسومك في أي مكان على الصفحة.
- ♦ Bring forward: يحرك الرسوم المختارة أمام أي أشكال أخرى علمى الصفحة.
- ♦ Send Backwards: يحرك الرسوم المختـارة خلـف أي أشـكال أخـرى علـى الصفحة.
 - Rotate Left, Rotate Right, Flip Horizontal, and Flip ♦ :Vertical يدير رسومك أفقيا ورأسيا ويمينا ويسارا.

- More Contrast, Less Contrast, More Brightness, Less Brightness: يضبط الضوء والتركييز لرسب مك.
- Crop: ينشئ قصاصة بجوانب متحركة وماسحات جانبية. انقر واسحب هذه المقابض لتحدد علامات إبر از لرسومك ثـم انقـر زر Crop مـرة أخـرى للانتـهاء من قصاصتك/القطــع.
 - Set Transparent Color: يقسوم مقسام أداة للمحسى.
- Black and While: يحول الرسوم من اللون معطيـــا المجـال لخلفيــة الصفحـة للظ هور .
 - Washout: يعطى الرسوم شكل الألـــو ان المائيــة.
 - Bevel: يغطى برواز 3P دخول الصورة ملائماً لأزرار التنقل.
- Resample: يحفظ رسومك عكس شكل ملف صغير إن كنبت قد صغرت حجم رسومك. الميزة هي أن حجم الملف يقل فيفتح بذلك صفحة الويب سريعاً في المستعرض. أما العيب فهو أن الرسوم المكررة لا يمكن تغيير حجمها دون أن تفقد نو عبتها.
- Select: بختيار أدرات أخيري، Select: بختيار أدرات أخيري، Select Polygonal Hotspot تتشئ روابط قابلية للنقير تسيمي خرائيط الرسيوم وهيذا سيتم مناقشته بالتفصيل في هذا الفصيل.
 - Highlight Hotspots يساعد على التعرف علي النقاط الفعالية.
- Restore بلغى التغييرات التحريريــة في رسومك ما دمت لم تحفظ هذه التغبير ات بعد.

استيراد الرسوم للويب

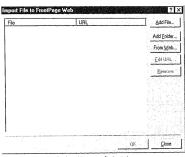
عندما تحفظ رسم مضمن في الويب، يضيف FrontPage تلقائياً ملف الرسوم للويب. وذلك يعنى أن عملية إضافة رسوم تتطلب خطوتين:

- ♦ رسوم تضاف بصفحة الويـــب.
- ♦ الرسوم تخطط كجزء من موقع الويب الحالى.

ولك الحرية في ترتيب القيام بهاتين الخطوتين أسهل طريقة لإضافة الرسوم هي وضعهم في صفحة الويب أولاً ثم حفظ الصفحة وحفظ الرسوم تلقائياً كجزء من موقع الويب. ولكنه أحياناً يكون الأسرع والأسهل أن تستورد ملفات الرسوم في شبكة الويب الخاصة بــك أولاً ثم تنخلهم في صفحات الويب. على سبيل المثال، إذا كان عندك الكثير من الرسوم التي تريد استخدامها في موقع الويب، يمكنك أولاً أن تستوردهم ثم ترتبهم في صفحات مباشرة من موقـــع الويب الحالى. لاحظت عندما صنعت شبكة الويب الخاصة بك إنشاء FrontPage مجلداً خاليـــاً يدعى Images وه مكان مناسب لحفظ رسومك.

لاستيراد الرسوم مباشرة لموقع الويب قبل وضعهم في صفحة الويب عليك بانتباع الخطـــوات التالية:

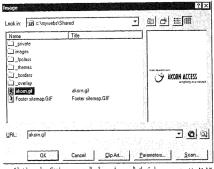
۱ – اختر Import ⇔ File فیفتــح Import File لمربــع حـــوار ویـــب الخــاص بـــــ FrontPage کما هو موضح فـــي شــکل ۷ – ٤.



الشكل ٧-٤ استيراد الرسوم مباشرة لموقع الويب.

- القر زر Add File لتصنيف ملف من حاسبك أو شبكتك أو انقر زر Form
 لإضافة ملف على الويب أو الإشرنت.
 - ٣- تنقل واختر ملف الرسم الذي تريد إضافة لموقع الويب.
 - ٤- أضف المزيد من الملفات عن طريــق نقـر زر add file أو زر From Web.

بعد استيراد الرسوم فإنها تظهر في قائمة ملفات الرسوم في موقع الويــب عندمـــا تنقــر زر Insert Picture في شريط الأدوات القياسي كما هو موضح في شكل (٧-٥).



استيراد الرسوم في موقع الويب يس الشكل ٧-٥ للصفحات بسرعة.

العمل مع كائنات الرسوم

بعد إدخالك للرسوم في صفحة الويب، فهي تتواجد ككائنــات منفصلـة علـى الصفحـة ممـا يساعدك على تغييرها بأساليب مختلفة سيأتي ذكرها مفصلاً فـــي هــذا القسـم.

تغيير حجم الرسوم

اختر الرسم بالنقر عليه. لاحــظ المسـتطيل الأسـود الصغـير الــذي بمكنــك تغيــبر حجــم الرسوم بالطريقة التي تحبها عن طريق سحب هذا الإطار. وإذا سحبت من أحد الجوانب، فيمكنك تشكيل الرسم في اتجاهين متماثلين.



إن تغيير الحجم عن طريق النقر والسحب أمر سريع وسهل ولكن يجب تذكر دائماً أنك بمكنك تغيير أيعاد أي رسم عن طريق تغيير الحجم بتلك الطريقة. فإذا كنت تريد تشويه صسورة فهذه طريقة جيدة لهذا. أما إذا كنت تريد تشويه صورة، فهذه طريقة جيدة لهذا. أمسا إذا كنست تريد الاحتفاظ بنفس الأحجام التلسية كما في الصورة الأصلية فيستحسن أن تبعد عن ذلك عن طريق استخدام مربع حوار Image Properties وهو ما سيلي ذكره في هذا الفصل.

تعيين موضع الرسوم

لديك اختياران أساسيان لتعيين موضع الرسوم:

- عين موضعها بالنسبة الفقرة وهذا يساعدك على وجبود نيص حبول الرسم وفي نفس الوقت بتعرك الرسم مع النيص المرتبطة. وهيذا الخيبار يناقش في هيذا الفصل عندما يتم تحديد خصياتص الصبور.
- عين موضعها في نقطة محددة على صفحة الوبب، تعيين الموضع المطلق يساعدك على سحب الرسم المكان المحدد على الصفحة حيث تريد عرضها، فإذا عرضت رسماً المكان المحدد على الصفحة حيث تريد عرضها، فإذا عرضت رسماً في أعلى النص أو عناصر أخرى الصفحة، فلك خيار تحريك الرسم خلف العناصر الأخرى أو في أعلى الرسم خلف العناصر الأخرى أو في أعلى الرسم خلف العناصر الأخرى أو في أعلى هم.

لتحديد موقع محدد لصورة، ما عليك سوى اختيارها ونقر زر Absolutely Positioned في شريط أدوات Picture ثم انقر الرسم، وانقله إلى الموقع كما هو مبين في شكل ٧-٧.



يمكن تعيين موقع الرسوم في أي مكان في الصفحة. الشكل ٧-٧

ما هي أفضل رسوم منسقة للويب

والآن بها انك قد تعلمت كيف تتحكم في المظهر الأساســـي وموقــع الرســوم، فــأنت جــاهز لتعلم خيارات اكثر تعقيدا للتفاصيل مع رسومك وواحدة من هـــذه الخيــارات هــى تحديــد أي تنسيق للرسوم هو الأفضل لصورتك. يقوم FrontPage بحفظ الرسوم المضمنة على هيئة GIF. وإذا كنت تضيف رمز مؤقت لصفحة الويب، فعهذا كل ما تحتاج معر فته. يجعل FrontPage من السهل حفظ أي صحورة فسى أي من ثلاثة أشكال رسوم ويب المنسقة المعرفة وهيم GIF, JPEG, PNG أيهم أفضيل؟ لكيل منهم بالتاكيد ميزات وعيوب.

يمكن حفظ الرسوم في تنسبقات مختلفة ولكل منهم طريقة مختلفة في تخزين المعلومة الضرورية للكمبيوتر ليعالج مجموعة من الصفر والواحد كرسم كامل على شاشتك وحتى وقت قريب، تقريباً كل رسوم الويب كانت تخزن أما على هيئة GIF (وهي تنطبق جيسف) أو DPE ((وتتطف جيه بيج) وفي الوقت الحالي، ثالث تنسيقات PMG (بنج) قبو لاً واسعاً. وموجسودة فسي إصدارات Microsoft Internet Explorer و Netscape Navigator.

وتختلف ثلك التصميمات الثلاثة. ولكل ميزات في بعض الأحوال ولكنهم يشتركون في تُسلاث خاصيات تجعلهم ملائمين جداً للويب وهي:

- ♦ ليسوا تنسيقات محدودة التعـــرف.
- ♦ ليسوا مختصين بـ Platform محـدد للكمبيوتـر.
- ♦ بستعملوا الضغط لصنع ملفات صغيرة الحجم إلى حـــد مــا رغـم أنــها هــذا ايــم ضماناً على سرعة تقريغ Unload رســوم الويــب.

تنسيق الرسوم المتغيرة

هي اختصار Graphic Interchange Format. وهي رسبوم يمكن أن تعمل على كل أنظم التخديل من المساوم على المساوم على النظمة التشغيل ثم اختراعها من قبل CompuServe لتسبيل تحويل ملفات الرسبوم على الاتصالات المدرجة وكان هذا أول تتميق الرسبوم المتقدمة على الويب بالرغم مسن أن مستعرض الويب يدعم تنسيقات كمل مسن JPEG و JPEG. ويقضل تقنيات الضغط فيان تصميم GIF ملائم جداً للرسوم التي لسها شرائط أفقية للألبوان أو مساحات كبيرة مسن ألوان متماثلة، لذلك GIF مفيد جداً الواقطات banners والأزرار والرسبوم التوضيحية.

ولرسم GIF، ميزتان:

- ♦ أي لون في رسوم GIF يمكن أن يتحصول إلى شمفاه مما يفسح المجال لخلفية
 معفحة الويب للظهور وتلك الرسوم تسمى رسوم GIF الشفافة Transparent.
- أي رسم GIF، يمكن أن يتكون مــن عــدة صــور فرديــة تعــرض علــى التوالــي،
 الحركة وهذا ما يسمى بكاتــات GIF الرمــومية.

والأسف بسبب محدودية ألوان GIF الـــ ٢٥٦ المسماه بلوحة الألوان و هــــى ســـتناقش فـــي الفصل الخامس وبسبب تقنيات الضغط، فإن رسوم GIF لا تلائم الصــــور الفوتو غرافيـــة، ممـــا سيكون من اختصاص JPEG.

JPEG

هي اختصار Joint Photographic Experts Group وهسو السم المنظمة النسي أنشسات التنسيق، وممثوى/معيار JPEG صمم كطريقسة لضغط المسور الرقعيسة. وهسو كتنمسيق GIF معيسار/Cross-Platform، ورغم أن JPEG يستخدم بمعدل أقسل مسن GIF على

الويب إلا أنك ستراه مستخدماً للرسوم المعقدة وللرسوم الكبيرة للخلفية. ومن خصائص رسوم IPEG أنها يمكن أن تتشأ بمعدلات ضغط مختلفة أما الجيف فهو الصف. وهدا الآن JPEG يتم ضغطهم بالتخلص من بعض المعلومات فـــى الرسم نظريـــاً بدرجــة تجعــل الملف أصغر ولكنه يمكن مشاهدته دون الاستعانة بنظارة مكبرة. وكلما بتم التخلص من معلومات كلما صغر حجم الملف وكلمـــا تدهـورت نوعيــة الصـورة. والمحـاب العقـول الفنية هذا يسمى الضغط الواسع lossy لأن الصورة تفقد جودت...ها عندما تضغه.

PNG

نتسيق ملف PNG هو قريب وصديـــق لملفــات GIF فصــور PNG تشــارك تنسـيقات GIF في صفات دعم الشفافية التشابك. والمشكلة الوحيدة في استخدام تنسيق ملف PNG هي أن المستعرض غير الحديث لن يستطيع ترجمة تلك الرسوم على الإطلاق. ولعمل هذا العيب يرجح كفة أية ميزة صغيرة تتفوق فيها ملفـــات PNG علــ ملفــات GIF.

تعريف خصائص الرسوم

لقد مررت بدورة أساسية في تنسسيقات مافات الرسوم. والآن أنت جاهز للتحكم في خصائص الصور في صفحات الويب، التي تستطيع فعلها في مربع الحوار هذا الختيار صورة بأي من ثلاث طرق:

- انقر يمينا الرسم، واختر Image Properties مــن قائمــة المحتويـات.
 - اختر الرسم واخمتر Properties ← Format.
 - ♦ اختر الصورة ثـم اضغـط Alt+Enter.



لا تحاول فتصح مربع حوار Image Properties بالنقر مرتبين علمي الصورة لأن ذلك يفتح الصورة على الصمورة المحددة للتحريس وهدذا هو .Image Composer

مربع حوار Image Properties يعطيك حرية الدخول على كل خاصيات الرسوم في HTML. ومربع الحوار مقسم إلى تسلات علامات جدولية General-Video-Appearance و علامة جدول Video به خصائص مر تبطة برسوم الفيديو وسيتم الحديث عنه في الفصــل ١٦. والخيارات في علامة التبويب الأخرتين سنتم مناقشتهم الآن.

تعريف الخصائص العامة

مصدر حقل الرسوم

يمثل مصدر حقل الرسوم اسم الملف الرسم المختار ، ويمكنك استخدام هذا الدقـل الإبدال الرسم الحالي بأخر الغر OK ، وعندما تفلـق الرسم الحالي بأخر الغر OK ، وعندما تفلـق مربع حوار Image Properties فإن الرسم الجديد يظهر مكان الرسم السابق. ويمكن أيضاً تحميل الرسم على تطبيق تحريري من هذا الدقـل. القر Edit ويفتح ملـف الرسـوم في محرر الرسوم المسراد وهـو Image Composer (ويمكنك أيضاً أن تفتح مركب الصور بالصور المحملة عن طريق النقر مرتبين علـى الرسم).

نوع الرسوم

يدلك خيـــار Type علـــى تتعــــيق الرمــــم للصـــورة المختـــارة انقـــر PNG ،GIF أو GPEG لتغيير تنسيق الرمــــم.

إذا كان الرسم تنسيق GIF فله صفتان إضافيتان وهما:

- ♦ الشفافية: وهي تمكنك من تعيين/تحديد لون مـــا فـــي الرسم، خاصـــة لـــون الخلفيــة الويــب الذي يمكن أن يتحول إلى شفاف مفصحاً المجــال لأي خافيــة علـــى صفحــة الويــب الظهور. والتحكم في الشفافية في صورة GIF ســـيتم شــرحه فــي الفصــل التــالي. ولا يمكنك تحرير هـــذه الخاصيــة مــن مربــع الحــوار Image Properties وإذا كانت الصورة بها لون شفاف فإن مربــع مراجعــة Transparent ســيتم مراجعتــه وإلا فإنه يتحول إلى اللون الرمـــادي.
- ♦ التضابك: وهو طريقة بديلـــة لتخزيــن المعلومــات الخاصــة بصـــورة GIF وبعــض المستعرضين بمكنهم عرض رسوم GIF المتشابكة بصـــورة مختلفــة عــن الرســـزم المتشابكة. وأغلب مسترضي الويب يعرضـــون الصــور عندمــا يتــم تغريغــهم. وإذا كانت الصـورة صغيرة فلها تبدو لو كما لـــو كــانت تظــهر فجــاة/ تجحــظ داخــل الصـفحة. أما إذا كانت كبيرة الحجم، فإنها ترسـم/ تــأخذ حــيز مــن اعلــي للأســفل الصفحة. أما إذا كانت كبيرة الحجم، فإنها ترسـم/ تــأخذ حــيز مــن اعلــي للأســفل

مما يسبب الضيق. ويمكن للصحور المتشابكة أن تظهر /تعرض بينما الصورة كاملة تظهر في الوقت الذي تفرغ فيه الصورة. في البداية تكون الصورة مشوشة ثم تبدأ في التركيز شيئاً فشيئاً مع اكتمال تفريـــغ معلوماتــها. ويكــون الأثــر على شكل رسم متحد من مجموعة ألـو إن ضبابيـة ولقـد قـدم التشابك لأول مـرة كوسيلة عرض لكل أجزاء خريطة الرسوم بسرعة حتى يتسنى للمستخدم نقر المساحات المعتمة المعروفة في خريطة الرسوم دون الحاجـة الانتظـار تحميـل كـل الصورة. وبإمكانك تحديد ما إذا كان هـذا مفيد لصفحـة الويـب أم لا. وبالتطبيق الفعلى التشابك ينتج تأثير مبسهج وطريحق لأنسواع معينسة مسن الرسسوم كسالصور الفوتوغر افية والرسومات التوضيحية. ومن الممكن أيضما أن يكون علم العكس مضجر أ. الأمر متروك لــك.

أما إذا كان نوع الرسوم من JPEG فإن مربعي النص يفتحان ليتيحا لك المجال النتقاء المزيد من المعلومات:

- الجودة: حدد مدى جودة الصورة على شكل نسبة مئويـــة مــن صــف وحتـــي ١٠٠٠. وكلما زاد الرقم كلما زادت جودة الصورة وكبرت مساحة الملف. راجع النقاش السابق حول الجي بيج لمزيد من المعلومات حـول كيفيـة عملـه.
- التحريك المتو الى: وهذا يعمل عمل التشابك في صور GIF ولكنك هنا تملك مبزة وهي أنك يمكنك تحديد عدد الخطوات اللازمة للانتقال من النسخة المشوشة لصورتك إلى أخرى واضحة وكاملـة. وعدد الخطوات يتفاوت من ○ وحتے، ١٠٠.

العروض البديلة

يوجد هناك الكثير من الأسباب التي تبرر احتــواء HTML علــي التنبــير للعــروض البديلــة للصور. من هذه الأسباب عدم مقدرة كل مستعرض الويب علي عرض الرسوم المحولة هذه الميزة تساعد المستخدمين بطيئي الروابط مسع الإنــترنت أو المســتخدمين الــذي يجــدون الصور مشتبه لا مفيدة على استعراض الويب دون انتظار تقريع الصور . ومن التطبيقات المستخدمة للنص البديل هي كونها مقتطف فورى للصورة. فالمستعرضون المحدثون يعرضون النصوص البديلة عندما يشير الزائر بمؤشر الفأرة الخاص به إلى



يمكنك أيضاً أن تتعرف على نسخة غير ثابتة للرسوم. وهذا الخيار غير مؤيد علــــى نطــــاق واسع إلا أن له تأثير لطبف وجذاب. فهو يساعدك على تحديد نسخة غير ثابتة وموقتة للصــــورة التي تعرض أولاً بينما تكون الصورة الأصلية في حالة التغريخ. وعندما يكتمل تغريب لمصــورة الأصلية فانها تحل محل الصورة المهاقئة.

وللاستفادة من هذه الخاصية، ما عليك سوى تجديد ملف الصورة لاستخدامه كنسخة غير ثابتة . Low-Res. في قسم Alternate Representation لاختيار صورة ما لهذا الغرض. (الصسورة الغير ثابتة Low-Res والصورة الأساسية بجب أن يكون لهما نفس الأبعاد).

يمكن استخدام الصور البديلة Low-Res اخلق مؤثرات جذابة تعادل التحريك مزدوج الإطار . ومن التقنيات المشهورة استخدام نسخة أبيض وأسود لصورة ما كنسخة غير ثابتة. وعندما يظــهر اللون نبدو كما لو كانت تضيف الألوان داخل الصورة.

الارتباط التشعبي الافتراضي

إذا ربطت صورتك بارتباط تتسعبي فإن المعلومة تظهر في مربع حدو ال Image Properties. والعكس صحيح، فيمكنك استعمال مربسع حدوار خصسانص الصدور لصندع أو تحرير ارتباط تشعبي للرسوم. الإضافة ارتباط تشبعبي للرسدوم، انقر زر المستعرض المجاور لحقل الموقع في جزء Default Hyper Link. حدد موقسع الملف شم انقر O.K.

التحكم في مظهر الرسوم

يحتوي جدول الظهور على خصائص للمدورة تؤشر مباشرة على طريقة عرض الصورة المنتقاة. الخيارات الموجودة في جزء العرض فسي جدول الظهور ستشرح فيما يلي:

خيارات المحاذاة

يختص خيار المحاذاة بكيفية محاذاة الرسوم مع الاهتمام بالنص المحيسط بسها. وأقــوى/أهـم خيارات المحاذاة هما اليمين واليميار. تقسح هذه الخيارات لــك المجسال لتضمع النــص علــى يمين أو يمار الفقرة، كما يمكنك أن تحيطه بــها.



أحرف المسافات الأفقية والرأسية

يمكنك اسستخدام خيسار ات المسسافات الأفقية أو الرأسسية انتتكسم في حجسم الممساحات البيضاء/الفارغة التي تظهر بين الصسورة والنسص، وتلسك الخيسار ات مفيسدة خاصسة مسع استعمال تخطيط اليمين واليسار للتحكم في كيفية إحاطسة النسص بسالصورة.

سمك التحديد

إذا ربطت صورة بارتباط تتبعي فيالتالي يعرض بتحديد رفيح هـو لـون بــاقي الروابـط في الصفحات المحيطة. يمتنك الاستفادة من خيار التحديد الإخفاء هـذا التحديد أو التحكم في عرضه. بالإضافة إلى إمكانية استخدام خيار التحديد الإضافة تحديد إلى الصــور غـير للربوطة إجبارياً. وإضافة تحديد تصورة فقط حــدد السـمك المــراد المقــاس فــي الشاشــة. فيعرض التحديد باللون الأصلى للنص على صفحـــة الويـب.

خيارات الأحجام

يدل القسم الخاص بالأحجام في جدول الظهور على عدرض وطول الصدور الحالية المصدودة في المحدودة في المسادي. ويمكنك تغييرهم مباشرة عن طريعة الشاشة، فرضنا هذه القيدم مغلللة باللون الرصادي. ويمكنك تغييرهم مباشرة عن طريعة مربع Specify Size وهذا يعادل إعادة اختيار حجم الصورة، والقيم للحجم يمكن أن تعطي بالنسبة المنويعة حجم الصدور يتغيير بالنسبة إلى حجم إطار مستطلع الويب، والحصول على نفس المعدل بيسن الطول والعرض في أثناء إعادة التحجم، انقر على مربع Keep Aspect Ratio بعدها سواء غيرت الطول أو العرض فن النسبة.



يمكنك أن تسرع التقريغ باستعمال هذه العيلة: استخدم مساحة الحجم في جدرل الظهور انتحديد حجم صورة معين، والمحصول على نفس المعدلات في صورتك المعاد تحجيمها، والجسع مربع مراجعة Specify Size ولكن اترك القيم الأصلية في مربع نصوص الطول والعرض (الحجم الأصلي للصورة)، هذا يعرف مستعرض زوارك حجم الصورة الغطي في كل مصرة نقرغ فيها صورة، يمكنه أن يجعل صفحاتك أسهل في التصفح.

إيجاد الصور لصفحات الويب

أنت تعرف تتعامل مع صورة في FrontPage اكن ربصا تتسامل كيف تمسلاً صفحتك بأعمال فنية جميلة وعنساصر واجهسة التطبيق كسالتي تراها فسي أفضسل مواقع ويسب المنفصصة.

الفصل التالي يعرض مؤلف الصور ، تطبيقات مايكروسوفت لصنع الصور وهي جاءت مسع AA FrontPage .٩. ومؤلف الصور يجعل صنع مؤلفاتك الرسومية تبدو وكأنها بأيدي متخصصين. ويمكنك أيضا اغتنام مصادر الرسوم المعدة سابقا. وهناك طرق عديدة للحصول على صـــور لموقع الويب وهي نتفاوت من الفن القابل للانتفاع به إلى المخازن المتخصصة التي توفر الصور بتكلفة تتفاوت بشدة لكنها ما زالت أقل من تكلفة الرسوم المعدة خصيصا. وهذا القسم يحدد معالم الأماكن التي يمكنك البحث فيها عن صور.

عينات FrontPage الفنية

يحتوي FrontPage على مكتبته خاصة للمقتطفات الفنية التـــى يتـم إدخالــها فــى حافظــة المقتطفات الغنية التي تخصصFrontPage. يحتوى مربع حوار الصور للمحرر على معرض للمقتطفات مما يتيح لك مشاهدة مجموعة من الصدور في عقلمة الإصبع. للدخسول في معرض المقتطفات، اخــتر Clip Art ← Insert. أمــا إذا كنــت فــي مربــع الحــوار للصور بالفعل، يمكنك النقر على زر المقتطفات الفنية للدخــول إلــى معــرض المقتطفــات.

الإضافة صورك الخاصة آلى قائمة المقتطفات الفنية، افتح معرض المقتطفات تـــم انقــر زر إحضار المقتطفات حدد موقع الصورة التي تريد تضمينها في المعرض ثم اضغط زر الفتح فيفتح مربع حوار بسالك عن المستوى أو المستويات التي تريد تضمين الصورة فيها وقائمة للكلمــــات الأساسية التي يمكنك استخدامها للبحث عن الصورة فيما بعد.

انقر OK فستجد الصورة ألان وقد ظهرت في معرض المقتطفات (لاحظ أن الصورة ما زالت في موقعها ألا صلى ولم تدخل في حافظة المقتطفات الفنية) بالإضافة إلى ذلك فـان FrontPage ٢٠٠٠ تصدر متضمنة السطوانة مؤلف صور محملة بالمزيد من الصور ويقع فسي حافظة فر عية تسمى Mmfiles تحتوى على ملفات الوسائط في الشكل الأساسي للمؤلف (امتداد Mic وهذه الملفات يمكن أن فتح في المؤلف وتضاف آلي موقع الويب.



إذا كنت تملك برنامج Office 2000 فهو أيضا مسزود بتشكيلة كبيرة من المقتطعات الفنية كما فيها روابط بمواقع الويب لشركات الميديا التبي وفرت مقتطفات مجانية ومن الطرق الجديدة لاستعراض المجموعة هي عن طريق تشغيل تقديم بـاور ويب يسمى Overview.pps وموقعة في الحافظة الجانبية لـ Value pack علي اسطوانة 97.

المصادر الفورية

يوفر بالإضافة للمقتطف ات الفنية المضمنة/التسى يحتويها Front Pogo مايكروسوفت مصادر فورية تحتوى على عينات لملفات وسائط وموجـــهين إلــي مصــادر ميديـــا إضافيــة.

وهناك موقعان لتبحث فيهما وهمـــا:

- ♦ مصادر FrontPage
- www.microsoft.com/frontpage/document/resources.htm
 - ♦ مصادر مؤلف الصــور:

www.microsoft.com/imagecomoser/gallery/gallery.htm

وبالطبع أنت لا تحتاج إلى الاعتماد على مايكروسوفت في كل شيء فشبكة الويب بها مضرن من الفنون المناحة بالمجان والتي تتزايد باستمرار. والإمراك الإمكانيسات أدخسل رسسوم ويسب المجانية في مربع البحث المفضل الخاص بمحرك البحث المفضل لديك، واكتشف منات المواقسح التي تعرض الزموز والصور والشعارات والتصميمات المجانية.

حفظ الصور من الويب

اختلفت الآراء حول حفظ الصور من الوبب، فصن الناس من يعتقد أنسها من المسيزات الراحة الوبب بينما الآخرون يعتقدون أنها جريمسة صريحسة. أيا ما كانت الآراء، فإن الحقيقة التي لا تقبل المناقشة هي أن نسخ/نقل الصور من مواقع الوبب هــو أصر في غاية السهولة. في الواقع، في عملية طلب صفحة الوبب، ينسخ مستعرض الوبب بثقائباً الصور في مكان مؤقت على الكمبيوتر. وإن كنت قد سبق بك وأن حفظت صدور مسن مستعرض الصور الخاص بوبب فأنت تعلم أنسك لا تستطيع حفظ إلا صدورة واحدة في المرة الواحدة. تدرى ماذا وكون الحال إذا أردت أن تحفيظ كل الصدور التسي في المنفخة المحتور التسي في



أنت بالفعل تعلم ذلك ولكننا نذكرك أنه لا يجب عليك تحدث أي ظرف مسن الطروف أن تستخدم الصور التسبي تجدها علسي شبكة الويسب المصلحتك الشخصية سواء مباشسرة أو لا إلا إذا كسانت هذه الصدور تظهير مسزودة بالإذر نظلك.

فاستخدام الصور بهذه الطريقة أمر غير شرعي ويهدد نشاط الإنترنت بالتشويه. لحفظ الصور من صفحة الويب:

- ۱- اختر Open ← File مے قائمے Editor.
- ٢-في مربع حسوار Open File الخستر علامــة جدولــة Other Location، وراجــع زر لفتيــار radio Form Location.

- ٣- اطبع في حقل Form Location الـ URL الخصاص بصفحـة الويب التي تريد فتحها. والحظ أنها ممكن أن تكون أي URL عامــة سهلة المنـال.
- ٤- انقر OK. فتفتح صفحة الويب عند Editor، (لا تقلق فيمكنك إنشاء التغييرات للأصل).
- ه اختر FrontPage .Save ← File يساعدك على حفظ الصفحة لموقع الويب الحالي بما فيها من ملفات HTML وأي رسوم محولة.

المخازن

ستلاحظ أن الصور المجانية على شبكة الويب من نوعيات مختلفة. عامة، ستجد الكثير من التركيبات الظريفة للخلفية منهم المبهرج والفنن الصغير الجميل كالخطوط المستقمة والكرات. وستجد حاجتك إلى إيجاد فن تزييني رقيق حتى الأزرار اللطيفة والأيقونات فإنها سلعة نادرة. إذا كان لديك بعض المال الزائد وكنست تريد إضافة جودة المحترفين لرسومك على صفحــة الويــب، فربمـا تريـد اكتشـاف بعـض التصويـر ات الفوتو غر افيـة المختزنة وشركات/مجموعات الفن الرقمي. هاك مثالين كبرين يمثالن المخازن:

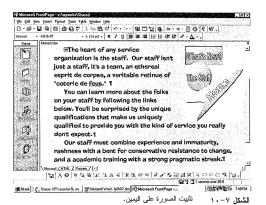
- Photo Disc: وهذه الخدمة مختصة بالصور الفوتوغر افية. وتلك الصبور مجانية بمعنى أنك تدفع ثمنهم مرة واحدة ثم تستخدمهم لأغراض محددة كما تشله.
- Image Club: بتضمينها/بدمجها مع Eyewire فهذا مصدر الاحتياجاتك من المقتطفات الفنية فبه فن الخطوط والأيقونات والخطوط بالإضافة إلى الصمور الفوتو غر افيــة.

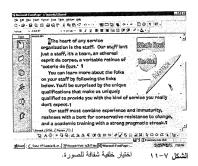
في التدريب التالي ستضع في صفحة الويب الخاصة بك، عينة من الرسوم التي في الـ -CD ROM المصاحبة لهذا الكتاب.

التدريب ٧-١: إضافة صور لصفحة الويب

- ١- افتح صفحة ويب بها نص مكتوب في فقرة أو اصنع واحداً.
- ٢ ضع سهم مؤشرك في بداية الفقرة الأولى وانقر Insert Picture في مسطرة الأدو ات.
- ٣- انقر Select File على زر الكمبيوتر في الزاوية اليمني في أسفل مربع حوار الصبور.

- 4- في مربع حوار Select File تنقل إلى الاسطوانة الملحقة به بهذا الكتساب شم افتسح مليف Image Map.dif.
- م- ثبت الصورة على اليمين بحيث يحدور النحص حولها Image Properties بفعل
 ذلك انقر الصورة على اليمين ثم اختر مربع حوار شحم فحي تبويه مظهر، اخستر
 (اليمين) من قائمة التثبيت المنسئلة وانقر OK لتخلق مربع الحدوار . فالنص بجب
 أن يحيط بالصورة كما هو فهي شكل ١٠-٧٠.
- ٢- أجعل خلفية الصورة شفافة عــن طريــق نقـر أداة Transparency فــي مسـطرة أدوات الصورة ثم نقر الخلفية البيضاء للصورة كمـــا هــو موضــح فــي شــكل ٧- ١١. ولعل الأثر يكون أكثر وضوحــا إذا اخــترت خلفيــة للصفحــة غــير الأبيــض لنقر يميناً في أي مكان فــي الصفحــة، اخــتر Page Properties وحــدد أي لــون للخلفة من ثه بـــب Background.





٧- صغر الصورة عن طريق نقل وسحب أسفل الصورة وجهمه للأعلى شم اليميس.
 ٨- أضف النص المقابل الدذي يقول Click Togo Places بالدخول إلى النصص المقابل في تبويسب General لمربع حوار Image Properties الموضع في شكل ٧-٧١.



٩- اختبر بأزرار إذا شوهت الرسم، انقر زر الإعادة وأضف الشفافية مسرة أخسرى.

١- اضغط زر Save لحفظ صفحات الويب بالصورة المضمنة. لاحظ اسم العلف الأصلي،
 المجلد، وعرض الصورة ثم انقر OK لحفظ الصفحة بالصورة. تذكر اسم ملفك، لأنك
 ستحتاج ذلك في نهاية هذا الفصل لصنع خريطة للرسوم.

صنع روابط الرسوم وخرائط الرسوم

أي صورة يمكن أن تكون ارتباط تشعبي و الارتباطات التشعبية للرسوم بالطريقة ذاتها التي تحدد للنصوص (أو لا أختر السهدف شم عيسن رابط). Image Maps هي رسوم بأكثر من رابط. عن طريقة خريطة الصور، يمكن الذائر نقر جسزء مسن الصورة للذهاب إلى مكان أخسر، وخرائه طا الصورة الذهاب إلى مكان أخسر، وخرائه طالصور المحددة بدقة يمكن أن توفر طريقة جذابة للزائرين للوصول إلسي السهدف المطلوب.

تحديد ارتباطات تشعبية للرسوم

أسل طريقة لتحديد رابط للصسورة هسي نقسر الصسورة شم نقسر زر Hyper Link فسي معطرة الأدوات التقليدية. فيفتح مربسع حسوار (صنسع Ayper Link شم يمكنك تحديد رابط لصفحتك على موقع الويب من اللائحة أعلى مربسع الحسوار. أو يمكنك دخسول الساع URL. بعد تعيين هدفك، لغتر OK فسي مربسع حسوار Create Hyper Link.



عندما تختسبر رابطك في المستعرض، الهدف يعرض في ممسطرة المستعرض لا في شرح النسص المقابل الدني يظهر عندما تشير إلى الرسوم المربوطة كما هو موضح في شكل ١٣-٧. لا تنسى ذلك عندما تقرر النص المقابل الذي تريد تحديده في رسم. شكل ١٣-٧ هدف ك يظهر في شريط معلومات المستعرض لا في رابطة النسص المقابل.



تعريف خريطة للرسوم

تعريف خريطة للرسوم هو أمر سهل أو لا انقر الصورة التي تريد تحديد روابط لسها. شم اختر أداة Rectangular Hotspot, Circular Hotspot, Polygonal Hotspot مسن مسطرة أدوات الصورة باستخدام المؤشر (مؤشر القلم) أرسسم إحاطسة علمى الصسورة التسي تريد ربطها برابط كما فسى شمكل ٧-٤ ١.



أما إذا كنت ترسم نقطة فعالة مضلعة انقر نقاط الرسم الكوفي انقر نقاط للتحديد الولمي ثم انقر مرتبن لاستكمال الشكل. بعد الانتهاء من نقطتك مربع حوار (اصنع رابطــــة Create Hyper Link سيفتح مما سيمكك من تحديد/تعريف الهدف الربط.

في التدريب القادم سنصنع خريطة للصورة عن طريق نقاط ثلاثية النقر وسيعمل كل من تلك النقاط كرابط لصفحة منتلفة في موقع الريب الخاص بك.

التدريب ٧-٧: إنشاء خريطة للرسوم

- ا افتح صفحة ويب موجودة بالفعل (الصفحة التـــي عملــت بــها فــي بدايــة الوحــدة ستؤدي المهمة). (أمــا إذا فتحــت صفحــة جديــدة، أدخــل صــورة الــــ Image Map.gif من الاسطوانة الملحقة بــهذا الكتــاب).
- انقر صورة خريطة الصور شم انقس أداة Rectangular Hotspot في مسطرة أدوات الصور. انقر واسحب لرسم مستطيل حسول النص ""?What's new" كما تم توضيحه سابقاً في شكل ٧-١٤.
- ٣-بمجرد تركك لزر الفسارة، في موقع الويب، لنقسر واحدة منهم لصنع رابط، شم
 لن لديك صفحات أخرى في موقع الويب، لنقسر واحدة منهم لصنع رابط، شم
 لنقو زر OK.
- ٤- حدد رابط للدائرة في خريطة الرسوم التـــي بــها كلمــة (The Staff) اســتخدم أداة
 Circular Hotspot
- بينما الصورة ما زالت منتفاة، انقر أداة Polygonal انقــر أكــثر مــن مــرة حــول
 حدود الشكل الذي به نص (Home)، كما لو كنــت تلعـب توصيــل النقــاط، اكنــها
 نقاط وهمية. عنما تنتهي من تحديد الشكل بنقر النقــاط علــى الخطــوط (كمــا فــي
 شكل ٧-٥، انقر مرتين لاستكمال النقطة الفعالة حـــدد عــرف هــدف ر إبــط فــي
 مربع حــوار Create Hyper Link.



رسم نقطة فعالة مضلعة في خريطة صور. بعد انتهائك من النقاط الفعالة لخريطة الرســـوم، احفظ صفحات الويب ثم اختير روابطك في المستعرض.

خلاصة

تعلمت في هذا الفصل كيفية إبخال وتنسيق رسوم فسي موقع الويـب. ووجـدت أن وجهــه نظر /روية صفحة FrontPage توفر بعض الحيـــل التــي يمكنــك تطبيقــها علــى الصـــورة كتحديد الشــفافية.

كما تعلمت أيضا كيف تتحكم في خصائص الصورة كالنص المقابل والحجم وتنسيق الملف.

والسؤال المنطقي الذي يفرض نفسه الآن هو (متى أستطيع صنع صوري الشخصية/المسور الخاصة بي؟).

و الإجابة تكمن في الفصل التالي الذي تصف استخدام مؤلف صور مايكرومســوفت (برنـــامج الرسوم الملحق بيرنامج (FrontPage 2000).



تكوين الرسومات بواسطة Image

Composer

بإمكانك إنشاء صفحات ويب لطيفة المنظر باستخدام الصور الموجودة مسبقاً، لكن في يـــوم مـــن الأيام ستنمو بحاجتك إلى تضمين رسومك الخاصة.

FrontPage 2000 مؤلف صور مايكروسوفت وهو أداة صديقة ومفيدة تساعدك على إنشاء رسوط اللويب باحتراف وإنقان. والكثير من تطبيقات تصميم الرسوم موجودة في السوق بوفـرة مثل Adobe Photo Shop and Corel Photo Paint الشـهرين وهمـا أدوات تجاريـة متخصصة من الممكن أن تستخدمهما إما الإنشاء الصور أو الإضافة اللمسك لها.

ومنتج آخر هو Paint Shop Pro وهو تطبيق يحتوي على الكثـــير مـــن الصفـــات ذاتـــها كالمنتجات الأكثر تكلفة. على كل، فهذا الكتاب يركز على مؤلف صــــور مايكرومـــوفت كــــأداة تستخدم لإنشاء رسوم لصفحات الويب للأسباب التالية:

- ♦ لأنه يأتي مجاناً مع FrontPage.
- ♦ رغم أنه مساعد إلا أنه ليس بديهياً حتى لمن استخدم برامج تصميم الرسوم قبل ذلك.
- ♦ مؤلف الصور متميز في إنه مصمم الإنشاء الصور لصفحات الويب تحديداً. وبعض البر المج المعقدة الأخرى محملة بصفات مصممة لتسهل طباعة النسخة المطبوعة. بينما ملامح الصور تركز فقط على إنشاء رسوم الويب.

قبل الدخول مباشرة في مؤلف الصور ، فإن الأجزاء التالية تتوغل فيما تعلمته فــــي الفصـــل السابق عن طريق مناقشة بعض القواعد الأساسية والخيارات المتوافرة في إنشاء رســــوم ويــب المساعدة.

ما هو المتميز في رسوم الويب

لقد عملت بالفعل مع رسوم الويب في Front Page في الفصل السابق في هذا الكتاب. وربه الاحتلت أتنين من الخصائص التي تميز رسوم الويب من الرسوم المطبوعة على الورق أو لوحات الإعلانات أو ما شابه. الخاصية الأولى هي أن رسوم الويب ملتزمة بالسلا ٧٧ نقطة في البوصة الواحد التي تلتزم بها أكثر الأجهزة. والطباعة ضعيفة الجودة منتطبع على الأقل ستمائة نقطة في البوصة أو 600dp على الورق، فذلك بجب أن تضع محدودية إمكانات الجهاز في الحسبان عندما تصمم رسوم الويب.

الخاصية الأخرى هي أن رسوم الويب يجب أن يتم إنشاءها في ملف من الملفين أو الثلاثـــة هذا يعتمد على حساباتك من أشكال ملفات ويب المنتاسقة. وأنت ملزم بملفـــات GIF أو PNG أو ملفك IPFG.

وبهاتين الخاصيتين فأمام تصميم رسوم الويب تحديان:

- التحدى الأول بوجود عدد عرض الشريط المقيد للمستخدم. كلما صغرت الرسوم وكملنت بسيطة كلما سعد بها المنفرج. وللأسف، إنه من السهل إنشاء الرسوم الكبــــيرة المذهلـــة التي بها الكثير من مجموعات الألوان اللطيفة، عن إنشاء الرسوم المذهلة الصغيرة التي بها مجموعة ألوان محددة إلا إذا كنت تعرف كيف تأتى بالمزيد للقليل برسومك.
- التحدى الثاني لأن الويب برنامج شامل، علام متعدد الاستعر اضات فالرسوم التي تبــــدو رائعة على شاشة لا يمكن أن تبدو فظيعة على شاشة أخرى إلا إذا عرفت كيف تقلم الاختلافات.

عند تصميم رسوم الويب، يجب الانتباه إلى حجم الملف وتناسق الألــوان. فكلمــا زاد حجــم الملف كلما كان تفريغ صفحات الويب بطيئاً. وفي كل من شكل الملف واللون، يجب ان تنتبه إلى محدودية مستعرض الويب حتى تتأكد من أن صورتك ستظهر بمظهر جيد في المستعرض.

فيما يلى نظرة شاملة على بعض المفاهيم الأساسية المتعلقة بإنشاء رسوم جيدة للويب.

الملف وحجم الصور

هناك ثلاثة عوامل تحدد الملف وهم:

- ♦ حجم الصورة.
- ♦ عدد الأو لإن المستخدمة.
 - ♦ نوعية الصورة.

الملف للصورة هو تقليل الأبعاد المادية للصورة. بمعنى أنك عندما تقوم بإنشاء رسوم كبيرة يجب عليك أن تعيد نفسك. فالأصغر أفضل بالنسبة للوقت الذي تستغرقه صفحة الويب للفتح. وللصدور صغيرة الحجم ميزة جمالية فازائرى لصفحة الويب ممكن أن يكون عندهم تحديدات للشاشمة 600 800 و 480 640 أو 1.024 1.280. ومهمتك كمصمم هي إنشاء صور تتلاءم مــع التحديدات الثلاثة. فالصورة التي يزيد عرضها عسن 640 بكسل تجبر الزائسر ذو الشائسة 480 للالتفاف أفقياً لمجرد رؤبة الصورة كاملة.



أشار الفصل ٧ إلى أن زر Resample في مسطرة صور Front Page يمكسن استخدامه لتقليل حجم الملف للصور التي تقلصها في FrontPage. وهذا يحفيظ حجم الملف، لكن إذا حاولت تكبير الصورة المعادة ستفقد جودة الرسوم.

أنواع الملفات

عند إنشاء الصور في برامج الرسوم، يمكنــك أن تحفظهم كصــور GIF أو JPEG أو PNG الو PNG ملامح متشابهة، واستعمال صـــور لاستخدامهم في مواقع الويب. ولأن لصور GIF والــ PNG ملامح متشابهة، واستعمال صـــور الــ JPEG وJFE و JPEG و JPEG و فقد مر بك في الفصل السابع كيف بعد إحضار الصورة في رؤية Page الــ FrontPage يمكن أن تحفــظ على شكل GIF, JPEG أو PNG أو PNG أو PNG أو PNG أو PNG أو PNG ألك كمل.

لكن حتى مع ٢١٦ لون. فإن JPEG تتعامل مع ألوان معقدة بصورة أفضل من أشكال JPEG كما أن لصور الـ JPEG ضعف متقارت. والضغط الأكثر يؤدي للتقريغ السريع لملفات JPEG لكنه يقلل الهودة. وصور GIF لها ميزة السماح بالتشابك (التضاؤل تدريجياً في إطار المسترض) والحصول على أون ولحد شفاف.

وهناك الكثير من الكتب في علم لخنيار أشكال ملفات الرسوم ولكن في النهاية اختيار شـــكل الملف يؤدي إلى حفظ الصورة كصورة على شكل GIF أو على شكل JPEG والمفاضلة بينـــهما إيهما أسغر حجماً وأفضل شكلاً.

الألوان ولوح الألوان

يؤثر عدد الأدران في الصورة الواحدة على حجم الملف بالإضافة إلى حجم الصــورة، ولصــورة ولصــور
TOT GIF لون كحد أقصى يو ازي/يقابل عمق صورة قدرها ٨ بت. وهذا لأنه يحتاج إلى ٨ بـت
من المطرمات للعثور على لون واحد من ٢٥٦ لون متاح، وبالطبع ليست كل الرســوم تســتخدم
TOT لون، لكن إذا تم خفظ الصورة كصورة AGIF ٨ بت فحجم الملف يكون نفس حجم الصــورة
مالف تم TOT لون عليها. وتساعدك برامج تصميم رسوم الويب الملينة بالتفاصيل بما فيـها
مالف الصور، على حفظ المفات TGF مجموعات ألوان قليلة كشانية أو ستة عشر لونــا فقــط،
وحفظ الصور ذات الألوان القليلة وقل من حجم الملــف. وبــالطبع لوحــات الألــوان القليلة
تحدد/تتحكم في كمية الألوان اللتي تسخدمها في الصورة، لكن إذا الحتاج الرسم لثمانية ألوان فقلــ
تحدد/تتحكم في كمية الألوان التي تسخدمها ألوان فطب
من ٢٥٦ لون لأنها غالباً ما تكون صوراً فوتوغرافية، ويمكنك تقليل عدد الألــوان فــي صــور
JPEG خاصنك دون أن تغور مظهرها عكسياً.

كلمات عن لوح الألوان و Dithering

تعرض الكثير من الشاشات ٢٥٦ لون فقط لكن كيف تعرض الصور التي بها عدد لا نـــهائي من الألوان على شاشات بها ٢٥٦ لوناً فقط الارتجاف هو فن إحلال الالــوان التــي تقــارب الألوان الأصلية في نطاق مجموعة الألوان التي يعمل من خلالها الكمبيوتر. ويمكنك معرفة ما إذا كنت تنظر الى صورة مرتجفة إذا رأيت نقاط صغيرة من الألوان منثورة حول الرسم. هذه هي محاولة وضع العديد من الأولان بجانب بعضهم البعض من أجل خداع العين بجعلها تـوى لونا معتلفاً. يخلط الارتجاف ألوان البكسل لإنشاء خداع حيلة لرؤية ألوان أكثر من المتاحة في لوحة المستعرض.

الارتجاف مفيد لأنه يسمح بعرض المزيد من الألوان التي لا توفر هـا لوحـة المستعرض. والمشكلة هي في اختلاف/تتوع طرق الارتجاف والنتائج غالباً ما تكون غير قابلـــة للتخميــن مسبقاً: وكلاً من لوح ألوان و Internet Explorer و Netscape Navigator مقيدة بـــ ٢١٦ لون وَلَمَاذًا هُمُ ٢١٦ لُونَ لا ٢٥٦ لُون؟ هذا الآن باقى الأماكن محجوزة لألوان نظام التشــغيل الألوان المستعملة في عناصر سطح المكتب الرسومية وترك بعض الأماكن في اللوح خاريــــــأ يؤكد أن للكمبيوتر مكاناً لهذه الألوان أيضاً.

لذلك فعندما تريد أن تضمن أن الألوان التي تتضمنها في صورتك سنبدو جيدة في المستعرض، الزم ألوان بنلك التي في الواح المستعرض. ومجموعة تصميم رسوم الويب الحديثة (ومؤلف الصور على وجه الخصوص) تسمح لك بالعمل بلوحة ألوان بها ٢١٦ ليون للمستعرض. وباختيار ما إذا كنت سنستعمل الارتجاف لانشاء ألو ان إضافية.

إنشاء رسوم الويب عن طريق مؤلف الصور

مؤلف الصور برنامج لتصميم الرسوم قوي ومحمل بالخصائص وتختص الكثير من الكتيب بمؤلف الصور ككتاب (مؤلف صور مايكروسوفت للصامئين IDG Books World) (Wide,1998. تكشف تلك الكتب خصائص وملامح مؤلف الصور، خاصة مجموعة تأثير انسب الواسعة والمتعددة بتفصيل أكثر مما يمكن تغطيته في هذا الفصل.

ويمكنك إنشاء صور جذابة ومفيدة بسرعة شديدة في مؤلف الصور وهذا الفصل يبين لك عـن طريق دروس كيفية إنشاء رموزك الخاصة وخرائط صورك وصور الخلفية.

التنقل في مؤلف الصور

التنقل في مؤلف الصور عن طريق اسطوانات Front Page 2000 فيفتح في الشباك الخاص به منفصلاً تماماً في برنامجه عنFrontPage.

Sprite وحدة البناء في Sprite

الشكل الرسومي الأساسي في مولف الصور يسمى Sprite والشيح هو شكل رسومي قائم بذاته وله خصائصه المميزة، ضع Sprite أو أكثر معاً وستحصل على تركيبة يمكن تحويلها إلى ملف GFF أو PPEC ثم تحويله/إثمريرها إلى صفحة الويب.

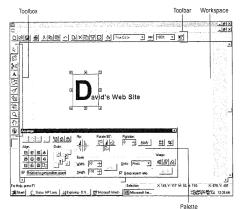
مساحة عمل مؤلف الصور

يوضح شكل ٨-١ شباك مؤلف الصور وبه شكل في مساحة عمل تم اختيار أداة الترتيب وعرض لوح Arrange ويتكون الشباك من أربعة عناصر أساسية: مسسطرة الأدوات للأعلمي ومربسع الأدوات على اليسار، ولوحة منفوحة أسفل الإطار ومساحة العمل حيث تصمم Sprites.

مسطرة أدوات مؤلف الصور الفريدة

مسطرة أدوات مؤلف الصور موضحة في شكل ٨-٢ ستشاهد بعض الأدوات التي تبدو مألوفك و والبعض الآخر لا. والمفاجأة هي أن هناك من يبدو مألوفاً لكنـــه يعمـــل بشـــكل مختلـف فـــي FrontPage.

هذا لأن مسطرة أدوات مؤلف الصور بها بعض الأدوات الغير مألوفة أو التي لا تعمل كمــــا هو المعتاد في FrontPage، وسيتم عرضهم سريعاً في الملائحة التالية مـــع بعـض التلميدــات الأساسية في مؤلف الصور. (الملاحظات المائلة تلمح إلى الخصائص/الملامـــح المفيـــدة وغــير المتوقعة في مسطرة أدوات مؤلف الصور):



raiette مراد المجادة المسور محمل بالخصائص. يمكنك العمل جيدا بمجرد تعلم كيف تريد مربع الأدوات واللوحات.



- ♦ New: يفتح لك ملف جديد وخالي ويغلق الملف الموجود بالفعل، وعلى عكـــس أغلـــب تطبيقات Windows مؤلف الصور ١٠٥ يسمح بإطار واحد مفتوح في المرة الواحـــدة. (هذاك قائمة Window لمؤلف الرسوم، لكنها تبطن أو تتابع أراء في نفس الملف).
 - ♦ Open: فهذه الأداة تفتح ملفات.
- ♦ Save: يحفظ الملفات كما توقعت. ولكن في مؤلف الصور، فإنه بإمكانك حفظ الأشكال المنتقاء كما تحفظ ملفا كاملا.

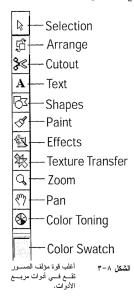
- - Cut: يقطع شبحاً أو أشباح مختارة.
 - ♦ Copy: ينسخ شبحاً/أو أشباح مختارة.
 - Paste: يلصق مكونات في لوح المقتطفات الغنية.
- ♦ Undo: وهو يعمل مرة واحدة في مؤلف الصور وهذا يعني عملية فكرية وأسلوب عمل
 مختلف تماماً. وستحتاج إلى استخدام أداة Duplicate (التي سيأتي ذكر ها في هذه القائمة) لإنشاء مسائدات آمنة/سلومة لصورك في مساحة العمل.
- Insert Image File: يدخل الرسوم (الخيار الأمر أمامك هو نسخ الصـــور عــن طريق لوحة المقتطفات لداخل مؤلف الصور).
 - ♦ Delete: يحذف الأشكال المختارة.
- ♦ Duplicate: ينشأ مطابقات/أسخ من Sprits المختارة وهذا مفيد جداً للرسوم وللمساعدة.
 - Sprites في مساحة العمل. \$\ Sprites في مساحة العمل.
 - ♦ Clear Selection: يعيد كل ما تم اختياره.
- ♦ Color Fill: يطبق اللون في مجموعة اللون أسفـــل مربــع الأدوات علـــى الأشــكال المختارة.
 - ♦ Color Format: وهذا يوضح أين تختار لوحة ألوان تمت مناقشته.
 - ♦ Actual Size: الفعلي يعرض مساحة العمل في نسبة مئوية.
- Zoom Percent: بمكنك عرض مجال العمل في (الحجم الأصلي) لإنشاء أو تحريـو
 نص يندرج من ١٠ بالمائة لا يرى بالعين المجردة/صغير جداً إلى ألف بالمائــة و هــو
 غريب جداً.
 - ♦ Help: تعليمات وأنت بالطبع تعرف كيف يعمل.

مربع أدوات مؤلف الصور

يكمن أساس قوة مؤلف الصور في مربع الأدوات لا تفطئه بمسطرة الأدوات في مربع الأدوات (كلهم إلا الاختيار تضخم وأدوات Pan ومجموعة الألوان) تفتح لوحة أسغل الإطار وتلك الألواح لا تخطئها بألواح الألوان. تقوم بدور مربع الحوار في أنها تجد وتطبـــق أدوات مربع الأدوات وتأثيراتهم.

ومربع أدوات مؤلف الصور موضح في شكل ٨-٣ بينما تركيب ياخذ مجراه. ومربع

الأدوات يحتوي على كل الأدوات التي تحتاجها لإنشاء الصور، ومنات/ المؤثرات التي يمكنــــك استعمالها لتغيير هذه الصور. وكل أداة ما عدا أداة الاختيار تقتح لوحة وكل لوحة بالتالي تحتوي على مئات المؤثرات. لذلك فأي فحص شامل متفحص لكل الأزرار في كل لوحة هو أبعد من قدرات هذا الفصل. لكن كل لوحة يتم عرضها مع ذكر عمل كل لوحة. وسيأتي في هذا الفصل درسان ليعرضا لك الألواح بتفصيل أكثر.



الاختيار

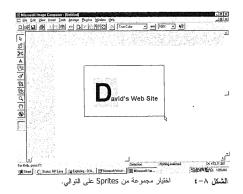
عن طريق أداة الاختيار يمكنك أن تنقر Sprite لتختسار Marquee استخدم Shift+Click لاختيار Sprite أو أرسم كما هو في شكل ٨-٤ لاختيار Sprites مختلفة.

تر تیب

بعد اختيارك لوحدا أو أكثر من Sprites فإن أداة الترتيب تساعدك على استغلاله أو استغلالهم. ولوحة الترتيب (المبينة في شكل ٨-٥) تتضمن أدوات لفعل كل ما تريده الأشكالك.

خلط Sprites

من الخصائص المفيدة في لوحة الترتيب المفيدة في لوحة الترتيب هي القدرة على دمــج Sprites في مجمر عات موققة أو ضغطهم باستمرار في Sprite و احد.



Arrange		×
四日間 四 1000	Flip: Flotate 90": Rigitation:	ध्य स्र
Align: Order:		- 50 ∓1
回前回春 区园		Warps:
P 中 引 4 2	Scale Width 68 → Units: Pixels Units: Pixels	#IB A
	Apoly	Epply
✓ Relative to composition space	Height 110 ≟ IV Keep aspect ratio	244

الشكل ٨-٥ لوحة الترتيب تعمل كقائد Sprite متحكمة فيني علاقات الأشياء.

تجميع Sprite في مجموعات تجعلهم أسهل في التحرك أو إعادة تشكيل أحجامهم في تركيب بينما تحافظ على مواقعهم المتقاربة وأحجامهم المتداسقة و Sprite في مجموعات تجعلهم أسهل في التحرك أو إعادة تشكيل أحجامهم في تركيب بينما تحافظ على مواقعــهم المتقاربـة وأحجامــهم المتداسقة و Sprite يستعيد هويتها الخاصة حتى يمكنك فك المجموعات فيما بعد التجميـــع عــدة Spines المتداسة (Ctri+A لفتيار كل Sprites في تركيب ما، اضغط Ctri+D ثم اضغط (Ctri+D أو Ctri+D ثم اضغط (Ctri+D أو Ctri+D أو Ctri+D المجموعة ثم اضغط (Sprites للقرام بذات المجموعة ثم اضغط (Sprites الخير المجموعة من Sprites الخير المجموعة من المجموعات كما لو كانت Sprites المغلم المجادة مجموعة من المجموعات كما لو كانت الأصابة تظل سايمة. لإعادة مجموعة من المجموعات السايد التحميع. الشموية على خلاف التجميع.

مجموعة مختارة من Sprites يضمن الـ Sprites المنفردة في هيئة Sprite ولحد. (مستخدمو برالمج رسوم المتجهات، مثل !Corel Draw يعرفون التسطيح بالتضمين). وهذا يمكن أن يكون مميز إذا كنت تريد إنشاء Sprites معقد الشكل أو تريد طلاء كل Sprites معا في وقت التي Sprites معا في المتعلج إلغاء تسطيحهم للعدودة إلى Sprite بالأصلية. التستطيع الكثر من Sprite كالأصلية. التستطيع الكثر من Sprite كالأصلية. التستطيع الكثر من Sprite كالأصلية. التستطيع الكثر من Sprite كالإصلية. Sprite كالمحالة. Flatten.

تحديد/تخطيط Sprites

تساعدك مساحة التخطيط في لوحة/برواز النرتيب على تخطيط الجوانسب والمراكسز وأعسالي Sprite المختارة، تحرك مساحات التحريك/القلب والإدارة. (مربع زاوية الإدارة لا يعمل علسي محموعات من Sprite واحد مختار). يمكسن استخدام مربع دوران المقياس لإعادة تشكيل حجم Sprite واحد، إن المطابقة لمربع التقييد بجرد السسة Sprite من الحدود غير الخسرورية وزر Crop/Extend يزين أو يكبر يدويا حدود Sprite.

الإحاطة Sprites

بالإضافة إلى الملامح/الخصائص التي تستخدم لتربيب Sprite فيرواز Arrange السترنيب بسه أثنين من الموثرات الإحاطة الثلاثـــة تطبــق أثنين من الموثرات الإحاطة الثلاثـــة تطبــق التحريف/التشويه ومنظور Sprite المحتار. وسيتم توضيح نلك الملامح في بسرواز الموثــرات، لكن لا تدع ذلك يوقفك عن اختبار هم بنفسك.

الفراغ الناتج عن القص

البرواز الخاص بالفراغ الناتج عن القص به جدولان: جداول أدوات القاطع وهو يعمـــل عمــل المقصات مفسحا لك المجال لتقطع أشكال من الأشباح. جدول موقع اختيار الألوان وهو يتيح لــك الإشارة إلى ونقل لون مختار في شبح ما، وقطع هذا اللون.

تجعل وأداة القطع من السهل قص واصق مساحات معينة في Sprite. والأربع أدوات المستطيلة الرئيسية القص هي أدوات مستطيلة الرئيسية القص هي أدوات مستطيلة والبيضاوية الشكل على نسخ أشكال هندسية بسيطة بينما تساعد الأدوات المنحنية والمضلعة على نسخ أشكال أكثر تعقيدا. بالإضافة إلى ذلك فيمكنك اختيار مساحات للنسخ معتمدة على ألوانسها باستخدام جدول منطقة لغتيار اللون Select Color Region من برواز القطع/القص.

لاختيار مساحة السخها باستخدام الأداة البيضارية أو المستطيلة اختر إما الرمز المستطيلة أو الرمز البيضاري على Sprite الرمز البيضاري على بسار جدول أدوات القطع/القص. انقر واسـحب المؤشـر علـى Shift المتحدد المساحة التي تريد نسخها. يمكنك إلزام الشكل بشكل مربع أو دائرة بضغط مقتـاح Shift أو Ctrl في أثناء السحب. انزك زر الفأرة عندما يتم تحديد شكاك المطلـوب. لاختيـار مسـاحة باستخدام أداة المنحنى أو المضلع على يسار جــدول أدوات القص/القطع. لقر نقاط على Sprite يتحديد الشكل المراد نسخه لتحرير الشــكل الذي تم تحديده، انقر واحدا من الثلاثة رموز في منحنى التحرير Sprite أو منطقة المضلع الذي تحديده، انقر واحدا من الثلاثة رموز في منحنى التحرير Sprite أو منطقة المضلع المنافق المشاب المنافق أو المنافق المشلع أو المنافق المنافق أو المنافق المنافق أو المنافق أو المنافق أو رأس، القــر المنافق المنافق المنافق أو رأس، القــر الخار أخاوان المؤسر الخابهم). التحريك نقطـــة أو رأس، القــر المراح المؤسر الخابهم). التحريك نقطـــة أو رأس، القــ المراح الخاس المراح الخاس المراح المؤسر الخابهم). التحريك نقطـــة أو رأس، القـــ المراح الخاس المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق أو رأس، القـــر المنافق المنافق أو رأس، القـــر المنافق أو رأس، القـــر المنافق أو رأس، المنافق المنافق أو رأس، القـــر المنافق أو رأس، القـــر الخاس أو رأس، القـــر الخاس المنافق المنافق أو رأس، القـــر الخاس أو رأس، المنافق أو رأس، المنافق أو رأس، القـــر الخاس أو النقطة أمير النقطة أو النقطة أو رأس، المنافق أو رأس المنافق المنافق أو النقطة أو رأس المنافق المنافقة ال

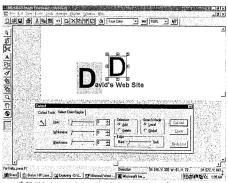
لاختيار مساحة بالاعتبار إلى لونها، انقر جدول منطقة اختيار اللون. عين حافة الاختيار عـن طريق استخدام المنزلق Hard Soft. وكلما كان موقع المنزلق متجها لليمين، كلما أصبحت حافية الاختيار مشوشة. ضع احتمال أو تقارب اللون لاختيارك باستخدام منزلق تدرج اللون، أ الليهاض أو السواد وكلما كان وضعهم منخفضا كلما قل اختلاف الألوان المختارة. لاختيار كها الأهوان المتناسقة فقط التي لهها المتكاسقة فقط التي لهها المتكاسقة مين Sprite در خيار Global لانتقاء الألوان المتناسقة فقط التي لهها لحتكاك مباشر بالنقطة التي تتقرها، راجع زر خيار Local الذي تريد نسخه. ويمكنك إضافة مساحات لاختيارك عن طريق مراجعة زر خيار Add ونقر مساحة أخرى داخل Sprite. أزل مساحات مسن اختيارك عن طريق مراجعة زر خيار Delete بتضييق تدريج اللون و البياض و السواد لتجعلهم لكرية بلامن و المساحة التي تريد إلاشاء اختيارك Sprite جذيه، ونقر المساحة التي تريد إلاشاء اختيارات في Sprite جديد، افقر زر كل

Out (هذا الزر ف كل من علامة جدولة Cut Out Tolls وعلامسة جدولسة Select Color ومالمسة جدولسة Select Color ومختارة بالفعل، يمكنسك طسلاء أو Region الممساحة الذي يمكنسك طسلاء أو تشويه أو حتى عالج هذا Sprites القسر زر Sprites القسر زر Sprites الأمكنارة.

الشكل A-r يوضح الحرف D وقد قطع من الــ Sprite كلن في الأصل متضمنا للحرف وبه خلفية خضراء اللون.

النص

أداة النص تستعمل الإنشاء نص مرسوم فلماذا لا تستعمل النص الموجود في Front Page هذا السر الدس به تماما مثل النسص سؤال جيد، لأن نص Front Page به ألوان وحروف مطبعية ملحقة بسه تماما مثل النسص المرسوم، وعندما تضع نص مرسوم من مؤلف الصور في موقع الويب لا تستطيع تحريره، مسع ذلك يمكن تطبيق للنص المرسوم كل أنواع المؤثرات التي لا يمكنك تطبيقها للنص المألوف فسي Front Page.



الشكل ٨-٨ اداة القطع تمل عمل المقصات، ويمكن استخدامها لإزالة اللـــون من Sprite.

اتبع هذه الخطوات لإنشاء Sprite الخاص بالنص:

ا –لفتر أداة Text، أرسم مربع نص باستخدام مؤشر متصالب شعري ثم أطبع النص كما هـــو مبين في شكل ٧-٧.

Y-اختر حرفا من قائمة الخط المنسدلة في مربع حوار Text.

٣-حدد حجم الحرف في قائمة تحديد الحجم المنسدلة.

 اختر لونا للنص عن طريق نقر مستطيل اللون في الزاوية اليمنى أسفل مربع الحــوار. قـم بتحديد علامة تبويب في مربع حوار انتقاء اللون. اختر لونا عن طريق نقر مربع في جــدول اللون. انقر OK لتقبل اللون.

حريع المراجعة Smoothing يطبق صفة تسمى أحيانا (غير المعروفة) لـ Sprite النصص والتمهيد بقلل من المظهر Step-like Graing للخطوط الموازية في الحروف. والعيب فــــي التمهيد هو أن الحروف تبدو غير واضحة. ومربع المراجعة التسطير يضيف السطور تحـــت الكلمات.

 -عندما تنتهي من تحرير وتنسيق النص، انقر أداة Select لإنشاء حرف Sprite في الحروف والألوان المختارة حاليا.



الأشكال

 مراجعة إغلاق وملء تفتح أو تغلق تلك الخيارات. اختر أزرار منحنسي التحرير الثلاثي أو المضلع من اليسار لليمين لتحرك، تصنيف أو تلغي النقاط. الشكل ٨-٨ ببين نقاط يتم تحر يكها.

ويمكنك تنويع حافتك من الصعب (المائل للخشونة) إلى السهل (المائل لعدم الوضوح). بقب م مربع مراجعة أدوات الغلق بفتح برواز الأشكال باستخدام الأداة المستخدمة في المرة القادمة بعـــد استخدامك وهي يديوية إذا كنت ترسم الكثير من الدوائر أو المستطيلات أو الملصقات في صف و احد،

بعد ضغط الشكل، انقر زر الإنشاء في برواز الأشكال لكن عليك أو لا بالتفكير لأنك لا تستطيع تحرير نقاط الأشكال بعد إنشاء الشكل.



من التقنيات المتعارف عليها لإنشاء الأزرار والأيقونات والشعارات واليافط ات هي عن طريق دمج الأشكال مع النص انقر لليمين أي Sprite سواء كان شكلا أم نصا ثم اختر واحدا من الأوامر المنظمة في قائمة المحتويـــات (مثـل احضـر للحرف) لإحضار Sprite للأمام أو إرسالهم للخلف. ببين شكل ٩-٨ شكلا بتـــم تحريكه خلف الرسوم.

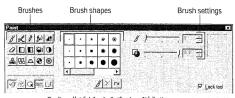




الطلاء

أداة الطلاء تضيف الموثرات لجزء من Sprite إذا كنت معتادا على برنامج الطلاء (حتى إذا كان Windows Paint الذي يأتي مع Windows بفتاد على القدرة على اختيار أداة الطلاحات وبده الرسم بمجرد بدء البرنامج، لكن هذا ليس الطريقة التي يعمل بها مؤلف الصور. بل العكس يمكك أن تطلى فقط Sprites.

رغم أن الاضطرار إلى الطلاء على Sprite يدو شيئا غير ظريف إلا أنه سلاح ذو حديــن. إذا كان لديك صورة معقدة، فالقدرة على العمل على Sprite واحد تعني أنك لا يجــب علــك أن تفاق على نعرض Sprite الذي تريد تركه للتشويه.



الشكل ٨-.١ برواز الطلاء يوفر التحكم في كيفية تطلي Sprite.

اختر الفرشاة التي تريد استخدامها في الطلاء من الجدول الموجود على اليسسار. والقائمـــة الوسطى المختصة بأشكال الغير واضحة فــي الوسطى المختصة بأشكال الغير واضحة فــي الصفين العلوبين تبين أن تلك الغرش تطلي بحدود رقيقة طبيعية. وقسم مكان الغرشاة يحتوي على طرق عديدة لتعديل كل فرشاة. تلك الأماكن تتغير حسب نوع الفرشاة التي تختارها.

واللون الموضح في مربع منتقى اللون أسفل مسطرة الأدوات هو اللون الذي ستكون بـــه. إذا كنت تريد تغيير لون الطلاء، انقر منتقى اللون ثم اختر اللون الجديد من مربع الحوار الذي يغتـــح أمامك.

وكما هو موضح في شكل ٨-١٠، فإن برواز الطلاء يحتوي على خمسة عشر فرشاة تقليدية.

و على عكس بعض بر امج الطلاء الأخرى، فإن مؤلف الصور يحتري على مؤثرات متعـــددة خاصة بالإضافة إلى الفرش التقليدية فرش مسدس الرش والقام الرصاص.

وكل الغرش يمكن استخدامها بأحجام مختلفة موضوعة عن طريق استخدام مسنزلق حجم الغرشاة في أماكن القسم الأيمن من البرواز.

وهذا يؤهلك لوضع حجم الفرشاة من واحد وحتى مائة بكسل في القطر. تحتوي معظم الغرش على منزلق لا شفاف/معتم وهو يتراوح من صغر وحتى مائة وموضع للصغر يعني أن الطلاء أو المؤثر الذي يتم تطبيقه هو تقريبا غير مرئى بينما تعني المائة ١٠٠ أن المؤشر يجعل مــا يتـم طلاؤه.

وفيما يلى قائمة للفرش مع وصف سريع لمقدرة كل منهم:

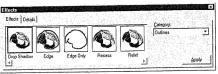
- Paintbrush: تعمل عمل فرشاة الطلاء التقليدية. وتجعل تطلي باستعمال ألوان صلبة.
- ♦ Air brush: تطلبي كفرشاة هواء الفنان. وكلما حركت هذه الأداة أسرع كلما كان اللون أخف.

- ♦ Pencil: يرسم خطا ثقيلا وصلبا.
- ♦ Smear: وهي لا تطلي أي شيء بالفعل، بل تفرش اللون الموجود بالفعل على Sprite
 - Impression: يضيف تتقيط معبر عند التطبيق.
- ♦ Erase: يزيل لُجزاء من Sprite و هي غير لداة المحي في أغلب برامج الملاء. فــــلا
 يمكنك الطلاء على أي مساحة تم محيها لذلك فعليك الحذر عند استعمال هذه الأداة.
 - ♦ Tint: وهو يظلل المساحات المعتمة Sprite في اللون الحالي.
- ♦ Color Fill: يطبق اللون الحالي دون التأثير على إضاءة الطلاء المحدد وهـــو يشــبه التظليل.
- Burn Dodge استخدم منزاق Dodge/burn (وهر يظلم أو يفتح الألوان في Sprite استخدم منزاق Burn Dodge لتحديد مدى التعتيم أو التفتيح. إذا كان المنزلق على اليسار في مكانه الأصلي، فالأداة لا قيمة لها.
- Step Contrast: يغير تركيز المساحة المطلية (الفــرق بهــن المســـاحات الغامقــة و الفاتحة) و الأماكن المنخفضة في منزلق Low... High تحضر مستويات التعتيم بالقرب من بعضهم البعض بينما الأماكن العالية، تزود من التركيز بين الغامق و الفاتح.
- Rubber Stamp: يكرر المساحات الصغيرة. انقر المساحة المراد تكرارها ثم انقــر ثانية في مساحة أخرى لإسقاط نسخة منها.
- Pick source وهو مشابه افرشاة طابع الممحاة إلا أن مصدر الطالاه Sprite
 الغير Sprite الذي تريد طلاءه ثم اختر فرشاة انتقاء المصدر. ثم القال Sprite الذي تريد نسخ طلائه ثم القال Sprite الأصلي حيث تريد وضع النسخة.
- لميز وسفير Mesa: وهي تشوه المساحة التي تستمل عليها، عن طريق دفع و سحب المساحة الرئيسية. حدد كمية التشوه في كتاب نصوص % Radius Factor و الاتجاه للداخل أو الخارج في مساحة إحاطة الاتجاه.
- Vortex: نشوه المساحة التي تستعمل عليها عن طريق إدارة الألوان انتشبه الدو امة حدد سرعة الدوامة في مربع نصوص الزوايا.
- ♦ Spoke Inversion: يشره المساحة التي يستعمل عليها، عن طريق شـــدها ناحيــة المنتصف. حدد كمية الجذب في مربع نصوص القيمة.

ملوطة لقد أنشأنا تدريبا فوريا للعمل على برواز الطلاء وهــذا يمكنــك زيارتــه علــي http://www.ppinet.com/paint.htm.

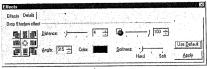
مؤثرات

برواز المؤثرات يمكن أن يكون له كتاب خاص. قائمة الفنات على يمين البرواز على الأقل تقلم الخيارات لفنات مختلفة. الخيارات لفنات مختلفة. على سبيل المثال شكل ٨-١١ بيين الخمســة مؤثــرات المتاحــة عنــد اختيارك لفنة التحديد.



الشكل ١١-٨ فئة التحديد في برواز المؤثــرات تتضمــن إسـقاط الظــالال و التحديدات.

يمكن تنبيت الكثير من المؤثرات في حول التفاصيل الذي يظهر في برواز المؤثرات عندمسا يتم اختبارهم والمؤثر المختار في شكل ١٣-٨ و ١٨ اسقط الظل به جدول التفساصيل النسي تساعدك على تحديد الاتجاه والمسافة واللون والسمك والقامة (والقامة هي عكس الشفافية والظلال المعتمة تماما صلبة ،أما الظلال الأقل عنامة تسمح للأشياء التي نقع اسفل منهم بالظهور).



الشكل ١٢-٨ اسقاط الظلال يمكن أن يوجد في جدول التفاصيل في برواز المؤثر ات.

تمرير إحلال المادة

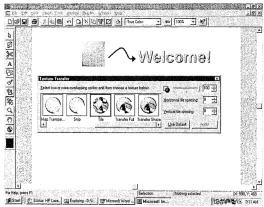
تمرر أداة تمرير إحلال المادة النسيج من Sprite لآخر وهي تأتى مع عدد كبسيور ومعقد مسن الخيارات لكن الأساسي منهم يمرر نسيج صورة ما لصورة أخرى. لفعل ذلك،اختر أداة تمريــــر النسيج ثم اتبع الخطوات التالية:

- ۱ حرك Sprite (من) إلى Sprite (إلى)أعلى كل منهما.
- اختر Sprite (من) أو لا ثم أمسك مفتاح Shift و اختر Sprite (إلى).
- ٣- اختر خيار التمرير كامل في برواز إحلال النسيج لتمرر الخلفية كلـها From) Sprite أكبر. إلى Sprite أو لغتر خيار Ties في البرواز لتبطن خلفية أصغر في Sprite أكبر. وإحلال التجاوب المختار في شكل (١٣-٨) تمرير النبطين يكرر صورة كاملة لصــورة لخرى.



الشكل ١٣-٨ عرض التجانب يؤدي إلى إعادة الصور كملف في الصورة التالية.

٤-انقر زر التطبيق لتمرر صورة لأخرى والنتائج سيبدو كما في شكل ٨-١٤٠.



الشكل ٨-١٤ نسيج مبطن ومحول.

Zoom

لا تفتح أداة Zoom برواز ابل إنها تحرل مؤشرك إلى عدسة مكبرة انقر لتكبير رؤيتك كما هــــو موضع في شكل (٨-٨) استخدم النقر مع الضغط على مفتاح اكل التصغير.

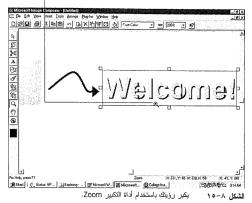
Pan

نحول أداة Pan مؤشرك إلى يد مصمكة كالموضحة في شكل (١٦-٨) و لا يجب عليك نقــــر أي Sprite أو اختياره ما عليك سوى نقر وسحب أي نقطة على شاشتك للتجول في نافذتك.

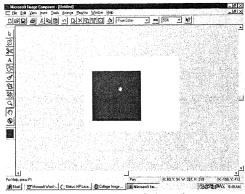
Color Tuning

-و هو طريقة لتطبيق تثبيتا بارعة ومعقدة للألوان في Sprite انقر للتكبير.





▼ Tuning Color نفل اللون: توفر الدخول الأربعة منزلقات أو مربعات إدارة في بــرواز نفل اللون الذي يساعدك على تثبيت الإضاءة والتركيز لكــل الألــوان فــي Sprite أو لاختيار وحدات الون أحمر أو أخضر أو أزرق بثبت منزلق درجات اللون/مربع الإدارة أون كل بكل حول إلحار عجلة اللون. يساعدك برواز نفل اللون Tuning Color علـــي تغيير تثبيع مما يغير اللون في الــ Sprite وعلى عكس المنزلقات الثلاثــة فــي هــذا البرواز فتذكر اللون لا يمكن أن يطبق على لون واحد فقط فتقليل درجة تشـــبيع اللــون يجعل Sprite إليه اللون الرمادي.

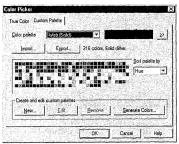


الشكل ٨-١٦ السحب بمؤشر اليد.

- الإضاءة والظلال المصورة، وعندما يكون خط الرسم البياني عند ٥٥ درجـــة فــان الداخــل والظلال في الصورة، وعندما يكون خط الرسم البياني عند ٥٥ درجـــة فــان الداخــل بساوي الخارج ولون الشبح لا يغنور. وعندما تشد مقبض أي مـــن الألــوان أو اللــون المختار فإنك تغير النسبة بين الألوان الداخلة و الخارجة والمقبض لأعلى كل سطر يغير المختادة في الصورة، وتحريك المقبض لأعلى يفتح الأجزاء المفتحة بالفعل معنى Pixels أما الأوسط فهو يوثر على موجات الوسطية، وسحب أعلى المقبض على ســطر يفتح تفتيح لون Pixels الإضاءة في Color Tuning في بــرواز Shifting كان الرسمة البياني الخاص بالتفتيح و الظلال بعمل عمـــل البياني الخاصة، في كان الرسمة البياني الخاصة، كان الرسمة البياني الخاصة في الإضاءة في Color Tuning في نسبول و كان الرسمة البياني الخاصة في الإضاءة الموجلت الوسطية و Pixels التفتيح و الظـــلال تغميــق كــل لؤن المختار. على سبيل المثال، يمكنك استخدام أداة التفتيــح و الظـــلال تغميــق كــل مسلحات الأحمر في صورة وردة مثلا، بينما تجعل Pixels الخضراء الذاكن اكثر قتامة.
- ♦ المجال الديناميكي: وهو بساعدك على التحكم في مدى شدة كثافــة اللــون فـــي Sprite المختار فكر في الصور المكونة مِن كثافة عالية '(فاتح) أو كثافة منخفضة (داكن). يمكن

تحديد مجال/مدى الكثافة في البكسل عن طريق برواز المدى الديناميكي عن طريق قطع Sprite أدات الكثافة العالية أو المنخفضة في Sprite المختار. وعندما تختار Sprite شم التقر Sprite المحال الديناميكي في برواز السو Color Tuning المختار. وعن طريق تحريك السحور البهنسي أو وهو يعكن مدى الكثافة في Sprite المختار. وعن طريق تحريك السحور البهنسي أو الدين أو كلبهما في نهاية الرسم البياني، فيمكنك وضع Pixel في لون فاتح أو داكن. وتحريك المسلمرة البهني للهسرا يجبر المزيد من Pixel تصبح المتحق كثير وبينما يتطلسب المسطرة البسري للبهن فهو يدفع المزيد من Texel تصبح داكنة أكثر وبينما يتطلسب المسامرة المناس والإضاءة في المناسبط الغير متساوي للون والإضاءة في الون الصور المحضرة، لمزيد من المعلومات عن Color Tuning شرفنا بالزيارة على http://www.ppinet.com/color.htm.

مجموعة الألوان



الشكل ١٧-٨ انتقاء الألوان من ٢١٦ لونا معد ســـابقا فـــي برواز مستعرض الويب لمؤلف الصور.

وبرواز منتقى اللون به جدولان:

 ◄ اللون الحقيقي: ويساعدك على تطبيق عدد لا نهائي من الألوان تقريبا وخلـــط أي لــون محدد تر بد استخدامه.

 ♦ الوحة الألوان: وهي تساعدك على استخدام برواز للألوان معد سابقا أو تحديد اون جديد. أول الدرسين التاليين يوضح لك كيف تحدد برواز لثمانية ألوان في ملف معد للحفظ. أنقر لونا في أي جدولي مربع منتقى اللون حتى تثبته في مجموعة الألوان.

وفي الدرس القادم ستضع شعارا لموقع الويب يمكن استخدامه كخريطة للصور.

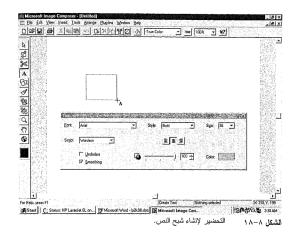
تدریب ۸-۱ إنشاء رسوم ویب

مرجع: راجع الفصل السابع لرؤية تعليمات كاملة عن كيفية تحديد المناطق الحساسة في طريقة الصور في Front page.

١ - افتح نافذة جديدة في مؤلف الصور (إذا كان عندك نافذة مفتوحة بالفعل أغلقها ثم احفظ عملك إذا كنت تريد الاحتفاظ به لكن تذكر أنك لا تستطيع أن تحتفظ إلا بملف مؤلف صور واحد مفتوحا في المرة الواحدة).

٧- انقر زر الحجم الأصلي في مسطرة الأدوات لرؤية مساحة العمل في فئــة بالمائــة. (لا يمكنك تحرير النص إلا في مائة بالمائة).

٣- انقر أداة النص في مربع الأدوات على اليسار ثم أرسم مربع بمؤشر أدوات كمــا فـى شکل ۸-۱۸.

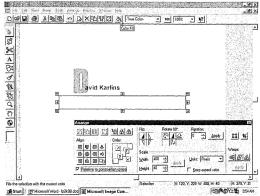


- أ- أطبع الحرف الأول من أسمك. انقر مجموعة الألوان في برواز النص ثم اخــــــــــــــــــــر لونـــــا مبهجا كالأحمر مثال، راجع مربع مر اجعة التسطيح/التمهيد لإزالة الحواف الخشنة مـــــن الحرف. اختر حوفا صلبا كـــــ Impact وحدد حجم الحرف ٧٧. تأكد من منزاق العتامة عند ١٠٠ حتى يكون النص معتم تماما لا شفاف. بعدما تحدد صغات النص، انقــــر أداة الاختيار في مربع الأفوات.
- انقر أداة النص ثانية، ثم أطبع باقي أسمك (لا تطبع الحرف الأول مرة أخرى) اختر لونا
 داكفا، وحرف ١٤ نقطة Aria. لنقر أداة الاختيار في مربع الأدرات مرة أخرى.
 - ٦- انقر واسحب النص الصغير وحدده بالنسبة للحرف الكبير كما في شكل ١٩-٨.



الشكل ٨-١٩ تحريك النص على قمة نص آخر

- ٧- انقر أدوات الأشكال في مربع الأدوات ثم أرسم مستطيلا من أي حجم.
- ٨- انقر أداة الترتيب، وفي مساحة القياس لا تختر مربع مراجعة احفظ النسبة الموجدودة Keep Aspect Ratio، وحدد العرض بـ ٤٠٠ بكسل والارتفاع ٤٠ بكسل كمسا في شكل ٨-٠١ انقر زر التطبيق في برواز الترتيب.
- القر مرئين مجموعة الأولان أسفل مربع الأدوات لفتح برواز منتقي الألوان. القر جدول برواز مصنوع خصيصا واختر برواز ويب الصلب من قائمة برواز الصحور. (تلك الألوان مدعمة من المستمرض).
 - ١٠ انقر مربع أصفر اللون في برواز الألوان ثم انقر OK في مربع حوار منتقى اللون.
- ١١- بالمستطيل المنتقى لنقر زر مل، اللون في مسطرة الأدوات لتحديد اللـون المختـار للمستطيل.
 - ١٢- ارسم شكل بيضاوي بأدوات الأشكال.



الشكل ٨٠٠٨ يمكنك تحديد الحجم للبكسل في برواز الترتيب.

١٣-انقر أداة الموثرات في مربع الأدوات. اختر فئة النماذج من القائمة المنزلة على يميـــن برواز الموثرات. انقر الموثر الخاص بتدريج اللون/البياض ثم انقر جدول التفاصيل فــي برواز الموثرات. حدد منزلق العتامة بـــ ١٠ ثم انقر طبق Apply.

1- اختر التحديد من قائمة الفئات في برواز المؤثرات. انقر الزر ثم انقر زر التطبيق.

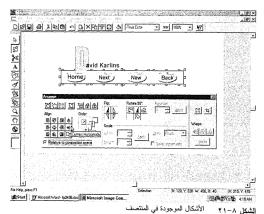
١٥-تحكم في حجم الزر حتى يمكن تثبيت أربعة أزرار على المستطيل الذي أنشأته.

١٦- انقر زر النسخ/المطابقة ثلاث مرات لإنشاء المزيد من الأزرار. حركـــهم جميعــا فـــي
 المستطيل الذي أنشأته.

۱۷- إنشاء Text Sprite وبه كلمة Home.

١٨- أحد تغيير حجم النص حتى يلائم الأزر ار التي أنشأتها. انسخ إطابق Sprite النص ثلاث مرات ثم انقر مرتبن داخل أزر ار النسخ لتغيير النص إلى Back,New,Next.

١٩-حرف كل من الأربعة Sprite حتى يتمركزوا داخل الأربعة أزرار البيضاوية. اختر أداة الترتيب أرسم Marquee بالمؤشر حول الأربعة أزرار والمستطيل الكبير. انقر أداة المركز الأفقي في برواز الترتيب كما في شكل ٢١-٨.



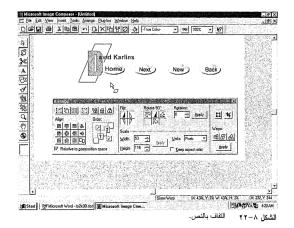
٠٠ - اختبر بمؤثر آخر: انقر الحرف الكبير (بداية أسمك) انقـر أداة الميـل فـي مساحات

- الإحاطة في برواز النرتيب. انقر واسحب واحدا من أركان النص كما في شكل ٢٦٣٨. ٢١-رتب أزرارك ونصك حتى أنشأته شعارا لصفحة الويب.
- ٢٢ احفظ ملفك كملف لمؤلف الصور عن طريق نقر زر الحفظ. اخستر مؤلف صسور مايكر وسوفت كشكل للملف، أدخل اسما للملف، ثم أبحر إلى حافظة حيث تريد حفظ الملف. انقر زر الحفظ.

والآن بعد إنشاء لافتة لصفحة الويب وحفظته في شكل مؤلف الصور (mic.*) فيمكنك فتــــــــــــــــــــــــــــــــــ هذا الملف في أي وقت. وأسهل طريقة لتحويل لافتتك إلى صفحة الويب هو عـن طريـق نقـر وسحب لاختيار كل Sprite أو انقر زر اختيار الكل في مسطرة الأدوات ثم انسخ الــــــ Sprite في لوح المقتطفات. ثم افتح صفحة ريب في Page View الخاص بـ Front Page ثم ألصق الصورة.

تحويل الصور إلى صفحات

التدريب ١-- انتهى بشرح كيفية نسخ أي Sprite مختار في رؤية صفحة Front Page. وكما هو موضح في الفصل ٧، وبعد نسخ الصور في Front Page يمكنك عمل الكثير بهم كإضافــــة الشفافية، اختيار شكل للملف، إعادة التحجيم أو حتى تثبيت الصفات كالتنتيح والتركيز.



طريقة النسخ واللصق للملفات من مؤلف الصور يعمل جيدا. ويمكنك التحكم بصورة أكبر في رسوم الويب عن طريق حفظهم في شكل رسوم ويب في مؤلف الصور. والأسباب لحفظ صورك كرسوم متناسقة للويب هي كما يلم.:

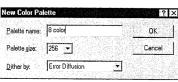
- بمكنك تحديد التهيؤ السابق وبرواز حفظ المسافات في مؤلف الصور لتقليل حجم الملف ووقت التقريخ.

- ♦ يمكنك التحكم في الشفافية بالنسبة لملفات GIF في مؤلف الصور.
 - ♦ بمكنك التحكم في نوعية صور JPEG في مؤلف الصور.

إنشاء برواز مهيأ للون

إذا كنت ستحفظ صورتك كملف GIF، يمكن تقليل حجم الملف عن طريق إنشاء بسروالز معد سابقا. أما عن طريق مفاهيم رسوم الويب التي تم مناقشتها حتى الأن، فموضوع تقليل حجم ملف الرسوم ناقشته فصول كاملة في الكتب. لكن لا تدع ذلك ير هبك، لأن مؤلف الصور يقوم بمهمسة جيدة في تقليل حجم الملف فيمكك استخدامه بسهولة لتحقيق هذا الغرض. والمجموعة التالية مسن الخطوات تغلق بر واز محد لرسوم الويب:

- 1 اختر كل الأشباح التي تريد حفظها على هيئة ملف GIF.
- ۲- انقر مجموعة الألوان مرتين لفتح مربع حوار منتقي الألوان، ثم انقر الزر جديد New في جدول برواز معد.
- ٣- في قائمة إنزال حجم البرواز ، اختر الألوان في البرواز (الصور ذات الألوان من ١٦-٨ تكون أصغر حجما من الصور ذات الـ ٢٥٦ لون).
- وبعض طرق الارتجاف بعيدة عن مجال هذا الفصيل، لكن انتشار الخطا
 New Color يعمل جيدا. انقر OK في مربع حوار برواز اللون الجديد.
 Palette
- في حقل اسم البرواز في مربع حوار برواز اللون الجديد New Color Palette (المبين في شكل ٨-٣٣) اطبع اسما لبروازك ثم انقر OK.



الشكل ٨-٢٣ تسمية برواز للون معد.

٦- انقر زر توليد الألوان في مربع منتقي الألوان، ثم اختر Selection في قائمـــة إنــزال
 Generate From

لتقر زر Add في مربع حوار توليد الألوان، ثم انقر Close مؤلسف المسور يدرس
 Sprite المختارة، ويولد برواز محدود اللون لكنه يوفي بكل الأولان التسي تحتاجها لصورتك (عن طريق الارتجاف لتوليد مهم للألوان الإضافية).

 ٨- بعد توليد البرواز المعد، انقر OK، وتكون البرواز معدا لحفظ العلفات والقســـم التـــالي يناقش حفظ الصور كرسوم مساعدة لويب، ويشرح كيفية توظيف برواز مقلل الألوان.

حفظ الملفات كملفات GIF

لا يوجد هناك سبب لحفظ كل مجال العمل كملف GIF لكن بدلا من ذلك، فـالخطوة الأولــى في
حفظ صورة لمؤلف الصور كملف GIF هي لغتيار Sprite التي تريد حفظها. حتى إذا كانت كل
الـــ Sprite على مساحة العمل جزء من صورة GIF يجب أن تختار هم مع ذلك لتجنــب حفــظ
أجزاء غير مستعملة من مســـاحة العمــل. بعــد اختيـار Sprite اخــتر Save As ⇔ File الحمــل. بعــد اختيـار Sprite اخــتر Save File As Type ويوفــر
ك Save File As Type من الخيارات لصورة GIF.

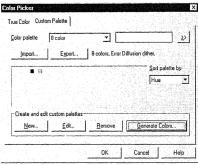
إضافة الشفافية للصور

يمكنك حفظ الــ Sprite المختارة في GFF بالشفافية المضافة عن طريق اختيار مربع مراجعــــة اللون الشفاف في Save The Current Selection Dialog box. وهذا يعمل مــــا دمـــث قـــد اخترت ملفات GIF أو حتى PNG لأنها تشبهها كنوع لملفك.

واللون الأصلي في مجموعة الألوان الشفافة لا تلائم اللون الذي تريد إخفـــاءه يمكنــك نقــر مجموعة الألوان واختيار لون جديد من منتقى الألوان والمنزلق الحافي يساعدك علـــــى ضـغــط الشفافية والمستويات العليا تجعل الظلال قريبة من لونك الشفاف لتجعله شفافا. والقيم الأقل تحـــدد الشفافية لملائمة أكثر دقة.

الحفظ عن طريق برواز ألوان محدد

الشكل ٢٤-٨ يوضح Sprite المختارة وهي يتم حفظها كملف GIF به ثمانية ألوان.



الشكل ٨٤-٨ عفظ Sprite المختارة كملفات GIF باستخدام بروايز ثمانية ألوان.

الشفافية وان البرواز وشكل العلف كل ذلك محدد في مربع حوار الاختيار الحــــالـي Saves. بعد تحديد هذه الصفات انقر OK.

حفظ الصور كملفات JPEG

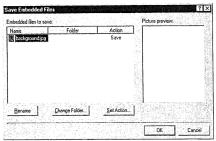
يمكن أن يكون الطريقة اللازمة لحفظ ملفك. لحفظ صورة كملف JPEG، أخــــتر Sprite اخـــتر Save As Selection ⇔ File ثم اختر JPEG في قائمة الخزينة Save As Type.

أما بالنسبة لحفظ Sprite كملفات GIF، يجب أن تدخل اسما للملف في حقسل (ملسف) File Name ثم احفظ الصورة المختارة عن طريق نقر زر الحفظ في خزينة مربع حسوار الاختيسار الحالي Saves The Current Selection Dialog box

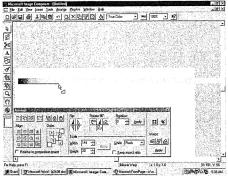
وتعمل خلفية الويب على هيئة خلفية للشائشة على شكل متجانب حيث يتسم تكسرار صسورة صغيرة على نحو أفقى ورأسي حتى تمالاً المكان الخالي في الإطار. ويشرح الفصل السادس كيفية إدراج خلفية إلى صفحة الويب من مربع حوار Page Properties.

تدريب ٢-٨ إنشاء خلفية Tiled للصفحة

- ١- أنشئ مربع 80 80 بكسل.
- ٢ يتم الملأ بلون فاتح كالأصفر أو البيج.
- اختر أداة الموثرات في مربسع الأموات. فسي بسرواز المؤشرات، الحستر التصويسر
 الفوتوغرافي في قائمة إنزال الفئات واختر بلورة Grain من قائمة المؤثرات بعد اختيار
 المربع لقر Apply.
 - ٤- احفظ الصورة كملف JPEG بضغط ٥٠%.
- افتح صفحة ويب في روية صفحة Front Page. انقر يمينا في أي مكان واختر فكـرة. إذا تـم تثييت/تحديد الفكرة الصفحة، انقر يمينا فــي أي مكــان واخــتر فكــرة. إذا تــم تثييت/تحديد الفكرة للصفحة، اختر Mo Theme للصفحة (فلا يمكنك تطبيــق خلفيتــك الخاصة إذا كان هناك فكرة محددة الصفحة). ثم انقر يمينا واختر خصائص للصفحـــة. انقر جدول الخلفية ثم اختر مربع مراجعة صورة الخلفية.
- التفر زر الاستعراض ثم ابحر إلى خلفية صورة الــ JPEG الذي تم حفظها. (إذا لم تكسن
 قد عملت واحدة، يمكنك استخدام background.jpg file على الـــــ CD-ROM التـــي
 تأتى مع هذا الكتاب).
- ٧- يمكنك حفظ الصفحة بصورة الخلفية. ستكون متأهبا لحفظ صورة الخلفية المضمنة وأنت
 تحفظ صفحتك كما في شكل ٨-٢٥.
- ٨- ومرة أخرى في مؤلف الصور، إنشاء مستطيلا عرضه 1,024 Pixels وارتفاعـــه 40 Pixel (لا تفلق إذا كان عرض المستطيل أكبر من المساحة البيضاء لمجال العمل فهذا لا يشكل فرقا عندما تحفظ Sprite حدد لونا فائحا للــ Sprite الطويل و الرفيم.
- ٩- ارسم مستطيل Sprite أخر عرضه 144 Pixels او ارتفاعه Sprite . بثبت أسفل ويسال المستطيلين. حدد موثر Gray Scale Right Gradient للمستطيلين. حدد موثر (استخدم جدول التفاصيل لإيجله Gray Scale Right Gradient) استخدم موثر (استخدم جدول التفاصيل لإيجله Bilinear Wrap) المستطيل على شكل خط كما في شكل خط كما في شكل خط كما .



الشكل ٨-٥٧ الصور الخافية المضمنة تحفظ مع صفحة الويب.



الشكل ٨-٢٦ من السهل تحريك الخلفية ذات الخطوط المتموجة في مؤلف الصور.

١٠ - احفظ كلا من Sprite كصورة SPEG ثم حدد الصورة لخافية الويب انظر إلى الصفحة
 في جدول النظرة العامة أو في مستعرضك كما في شكل ٢٧-٨.



خلاصة

الأن يمكنك تهنئة نفسك بعد قراءة هذا الفصل. لقد تم عرض أهم النقاط في مؤلف الصــور والأن تستطيع إنشاء صور الويب الخاصة بك. كما يمكنك الآن إنشاء خرائط الصــور تجعـل زوارك يبحرون بسرعة وسهولة في مواقع الويب الخاصة بك. بل الأكثر من ذلك، يمكنك تصميم خلفيــة للصور.

ويمكنك استخدام هذه الصور المعدة سابقا في تصميمات صفحات أكـــثر تعقيـــدا إذا وظفـــت الجداول كاذاة للتصميم. وستكشف هذه التغنية في الفصل التالي.



في هذا الجزء

الفصل ٩ الترسيون واستخدام البداول الفصل ١٠ تصميم الصغابت بحود وإطارات مشتركة الفصل ١٠ وتقيات التحرير وين HTML

تسلسل ترتيب الصغدات

التخطيط والتصميم

م لنمر

في هذا الفصل

استدامان البداول ب ۲۰۶ الماد المداول ب ۲۰۶ الماد المداول ب ۲۰۶ المداول ب ۲۰۶ المداول به ۲۰۰ المداول به ۲۰ المداول

راستدار البعاران باستدار البعاران

التنسيق باستخدام الجداول

تعلمت ألان كيفية استخدام FrontPage لإنشاء وتحرير صفحات الويب بالإضافة إلى تدعيمسها باستخدام Themmes وعناصر الأوفيس والنصوص المنسقة والصور البيانية ويلقي هذا الفصل الضوء على بعض التقليات الأكثر تقدماً للتحكم في تخطيط المعلومات على صفحات الويب عسن طريق استخدام الجداول التي يمكن استخدامها لتسبق المعلومات المجدولة أو ترتيسب تخطيط. النصر والعناصر الأخرى على صفحات الويب.

استخدامان للجداول

و هناك تصميمان أساسيان للجداول في تصميم الويب:

- لعرض النص والصور في أعدة وصفوف: يتضح أن إنشاء الجداول في برنامج
 FrontPage أكثر فعالية مقارنة بالتطبيقات الأخرى الخاصة بالجداول الإلكترونية مشل
 إكسل أو وورد أو أكسس.
- ♦ لتصميم الصفحات: بينما تحاول شركة مليكر وسوفت والشركات المنافسة الأخرى إضافة مميز الت أخرى إضافة مميز الت أخرى إلى المجال المحاول المحاول المحاول المحاول المحاول المحاول المحاومات في أعصدة العقوف.

إنشاء أحد الجداول

لا تختلف طريقة تحديد الجدول تبعاً للسبب الذي تم من أجله إنشاؤه، ويجب أو لا تحديد مكان الجدول ثم تحديد عدد الأعمدة والصفوف المطلوبة عند استخدامه كاداة للتصميم أو العرض البيانات، وتتميز هذه الخاصية بالسهولة عند التحرير.

و هناك ثلاثة طرق لتحديد الجدول في FrontPage: هي استخدام أداة Insert Tool في المستخدام أداة Insert Tool في الشريط القياسي، ويتيح مربع حوار Insert Table تحديده بسهولة وذلك لأن هذه الأداة تعتمسد على الأرقام، ومن الممكن في النهاية رسم أحد الجداول بيانياً مع تحديد الأعمدة والصغوف عسن طريق شريط أدوات Table ويتم عرض الخيارات الثلاثة في الأجزاء التالية.

يمكن تحديد خصائص الخلايا والجدول بعد إنشاؤه ونتم مناقشة كيفية ضبيط شكل الجدول فسي الأجز اء التالية.

إنشاء الجداول بطريقة سريعة وسهله

يمكن استخدام أداة Insert Table من شريط الأدوات القياسي لإنشاء رسم تخطيطي للجنول في كثير من الأحوال وهذه الأداة هي أكثر الطرق فعالية عند الرغبة في إضافة أحد الجـــداول إلـــى صفحة الهبب. ويمكن إدخال أحد الجداول عن طريق الخطوات التالية عند فتح صفعــة Web فــي Page كانوب

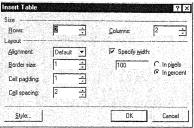
- ١ يتم النقر لوضع نقطة الإدراج على المكان المراد إظهار الجدول فيه في صفحة Web.
 - ٢-يتم نقر زر Insert Table على شريط الأدوات القياسي.
- "- يتم النقر والسحب إلى لوح ألوان Grid لإضافة أعمدة جديدة كما يتم النقـــر والســحب
 لأسفل لإضافة الصغوف، ويوضح الشكل ٩-١ أحد الجداول التي تحتري علـــى ثمانيــة
 صغه ف ، ثلاثة أعمدة.

إدراج وتحديد أحد الجداول

يوفر إدراج الجدول عن طريق مربع حوار Insert Table (الموضح في الشكل ٢-٩) تحكم إضافي مبدئي على شكل الجدول، وعلى الرغم من أن كل خيارات الجدول في مربع العــوار إلا أنه توجد خيارات لإعداد الجدول بطريقة أسهل ويتم شرح هذه الخيارات بالإضافة إلى خيــارات أخرى بالتفصيل في هذا الفصل في الجزء الذي يحمل عنوان تحرير خصائص الجدول".



الشكل ٩-١ يتم النقر والسحب لتصميم الجدول ببساطة.



الشُعل 4- ٢ استخدام مربع حوار Insert Table لتحديد خصائص الجدول عند إنشاؤه.

يوضع الاختيار الأساسي للاهتمام المبدئي في مقاطع Width و Size في مربع الحوار ,وتسمح هذه الخيار ات بتحديد عدد الأعمدة والصفوف والعرض الكلى..

ويتم اتباع الخطوات التالية لإدراج أحد الجداول:

۱- قم بتحدید Insert ← Table لفتح مربع حوار Insert Table.

۲- ضبط خيارات Size و layout و Width.

انقر زر Style Modify مع استخدام زر Format في مربع حوار Style Modify لتحديد شكل
 الخط أو الفقرة أو الحد أو الرقم إذا كانت هناك رغبة في تضمين تصميمات داخلية.

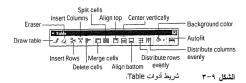
١٠ انقر OK لإدراج الجدول

مرجع: يمكن الرجوع إلى الفصل ١٢ لمزيد من الإيضاح.

كما يمكن التعديل في الجدول بعد إدراجه بأحد الطرق الآتي ذكرها في هذا الفصل.

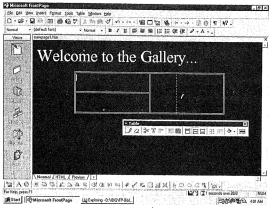
رسم الجدول

يئيح مربع حوار Insert Table تحديد خصائص عدة للجدول بشكل عشري عن طريق إدخال الأدوات الأرقام في الدقول. ويتيح شريط الأدوات Table تنسيق بشكل بياتي أكسش باستخدام الأدوات الموضحة في الشكل ٩-٢) و يتم شرح وظيفة كل من هذه الوظائف في في هدذا الفصل في أضبط بنية الجدول" ما عدا الأداة Background Color والتي يتم شرحها في الجرول".



تعد الأداة Draw Table هي أهم الأدوات عند تحديد أحد الجداول الجديدة و تتيح هــذه الأداة إنشاء أحد الجداول ببساطة عن طريق رسم شكله في الصفحة ويتم اتباع الخطوات التالية لإنشاء أحد الجداول:

- ١ يتم اختيار أداة Draw Table من شريط أدوات قاعدة البيانات ، أو في حالة عدم وجود شريط الأدوات يتم اختيار DRAW ← Table وسوف يتغير المؤشر إلى قلــــم ويفتــح شريط أدوات Tables
- ٢- يتم نقر وسحب المؤشر لتحديد الشكل الخارجي للجدول المراد إنشاؤه ويتــم تــرك زر الماوس عند وصول الجدول إلى الحجم المطلوب.
- ٣- يتم إضافة صفوف وأعمدة إلى الجدول ببساطة عن طريق رسمها. (انظر الشكل ٩-٤)
- ٤- يتم نقر أداة Draw Table في شريط الأدوات مرة أخرى بعد الانتهاء من إنشاء الجدول ويتحول المؤشر إلى شكله الطبيعي.



إضافة خلايا باستخدام أداة Draw Table.

وضع النص والعناصر الأخرى في الجدول

الشكار 9-3

لا تختلف عملية إضافة أية محتويات إلى الجدول عن إضافتها في أي مكان آخر في الصفحـــة. يتم النقر لوضع نقطة الإنخال في المكان المراد وضع المحتويات فبه، ويعــرض شــكل (٥-٥) الصور والنص التي يتم وضعها في الجدول،

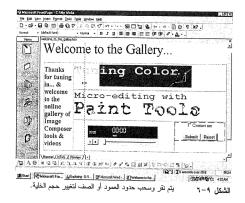
إعادة تحديد حجم الجداول والصفوف

يتم ضبط ارتفاع وعرض الخلايا عند وضع النص والعناصر الأخرى فيه وإدخال أحد الصـــور الكبيرة في أحد الخلايا يؤدي إلى تكبير هذه الخلية حتى تستطيع استيعاب هذه الصورة كما يــؤدي كتابة سلامل النصوص غير القابلة للتجزئة (مثل الكامات الكبيرة على سبيل المثال) إلى اتمــــاع العمود عند الضرورة. وقد تؤدي كتابة النصوص الإضافية إلى توسيع الجدول.

يظهر مؤشر ذو رأسان عند تحريك المؤشر على الخطوط التى نفصل بين الصفوف والأعمدة كما يظهر في شكل ١-٩ يتم النفر والسحب إلى اليسار أو اليمين لتغيير عرض العمــود وإلــى اليمين أو اليسار لتغيير ارتفاع الصف.



من الممكن إدراج النص والرسوم البيانيـــة وحتـــى أشـــكال الشكل ٩-٥ إخراج الفيديو في خلايا الجدول.



استير اد أحد الجداول

إذا كان هناك أحد الجداول الإلكترونية المنسقة بدقة ومملوءة بالبيانات والمطلوب إدخالها في أحد صفحات الويب، من الممكن مع FrontPage نسخ ولصق الجدول ويتم تبديله تلقائياً إلى HTML ومن الممكن اختيار مناطق معينة فقط، أو استيراد أحد ملفات الجداول الإلكترونيــــة إلـــى أحـــد صفحات FrontPage.

لنسخ خلايا جدول إلكتروني إلى FrontPage:

 ١-يتم تشغيل اكسل وهو أحد البراسج الأخرى للجداول الإلكترونية أو برنامج أخــر بـــه أحــد الجداول. مثل أكسس أو وورد مع فتح الملف مع الجدول.

٢-يتم تمييز الخلايا المراد تضمينها في الصفحة مع نسخها عن طريق اختيـار Copy ⇔ Edit أو عن طريق اختيار Ctrl+C.

٣-يتم وضع المؤشر في المكان المراد وضع الجدول فيه ثم يتم اختيار Paste ⇔ Edit أو يتم المضغط على Ctrl+V للصوق الجدول في FrontPage.

إذا كانت أحد الخلايا فارغة والجدول له أحد الحدود وهو الأمر السذي نقسوم بــــه الجـــداول المستوردة تلقائياً) فأنه لن تظهر أية حدود حول هذه الخلاياً).



عند نسخ أحد الجداول إلى FrontPage والتي تشتمل على خلايا حساب، فإنه يتم تبديل خلية الحساب هذه بقيمتها قبل إكمال النسخ وإذا كانت هنــــاك حاجـــة إلـــى استعادة الحساب، فإنه من الضروري إعادة كتابة الحساب باستخدام إحدى لغـــات أشكال الخط الخاصة بالمزود التي يتم مناقشتها في الفصل الثامن.

ويعد لإراج ملف جدول إلكتروني كامل في صفحة الويب من أحد الخيــــارات لوضـــع أحـــد الجداول العنسقة. وهذا ينتاسب مع العلفات الصغيرة والتي يتم تصدير جدول كامل إليها وليــــــس فقط جزء مختار من الخلايا.

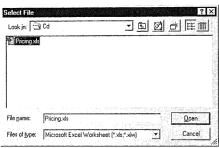
و لإدخال ملف لأحد الجداول الإلكترونية إلى FrontPage:

١-يتم نقر نقطة الإدخال في المكان المطلوب وضع الجدول الإلكتروني فيه.

۲-يتم اختيار File ⇔ Insert.

٣-يتم اختيار تنسيق الملف للجدول من القائمة المنسدلة Files Of Type.

٤-ويتم ذلك في مربع حوار File Select ثم يتم البحث عن المجلد باستخدام ملفسات الجـــداول الكنرونية، كما يتضنح من الشكل ٩-٧ ثم يتم القيام بالنقر المــــزدوج علــــى ملــف الجـــدول الإلكتروني لإدراجه في صفحة الويب.



 من الممكن إدراج ملفات الجداول الإلكترونية مباشرة في صفحات الويب التي تخص FrontPage.

الشكل ٩-٧

يتم استيراد أحد الجداول الإلكترونية الموجودة إلى FrontPage في هذا البرنامج التعليمي :

البرنامج التعليمي ٩-١ استيراد أحد الجداول

- ١-يتم البدء بصفحة جديدة فارغة: ويتم اختيار Page ⇔ New ⇔ File ثم يتم اختيـار قــالب. Normal Page.
 - Y-يتم حفظ هذه الصفحة باسم Table 1.htm مع العنو انPrices.
 - ٣-يتم كتابة عنوان للصفحة Shipping prices.
- ه-يتم إدراج CD-ROM التي تصحب هذا الكتاب ويتم البحث عن ملفات الفصل التاسع.يتم النقر المزدوج على الملف (Pricing.xls).
 - ٦-وبعد استيراد الملف إلى FrontPage يتم اختيار ويب Delete ← File.
- ٧- م يتم اختيار زر خيار Remove This Web Entirely ويتم نقر OK في مربـــع حــوار
 لإزالة هذا الملف من القرص الصلب.

عناوين الجداول

العنوان ما هو إلا عبارة قصيرة ترتبط بالجنول وعد اختيل خيسار Insert Caption قسين Editor فسين العنسوان Editor فسين العنسوان Editor موقد يقوم بوضع العنسوان العنسوان Editor Caption Properties ⇔ Table أعلى الصنحة، يتم لختيار عنوان الجسنول ثسم اختيار عنوان الجسنول ثسم اختيار Caption Properties ⇔ Table ينتيح هذا مربح حوار تحديد موقسح العنوان سواء أعلى النص أو أسفله.

وبالرغم من أنه من الممكن تتسيق أحد النصوص تلقائها إلا أن شكل العرض يكون تبعسا للمستعرض (أي بعده عن الجدول، ومحاذاته بالنسبة للجدول، وما إلى ذلك) ولذلك فإنه مسين الأقصل إهمال العذوين

تحرير خصائص الجدول

يتم تحديد بعض خصائص الجدول من مربع حوار Cell Properties غير أن البعض الأخسر
يتم عرضه من خلال مربع حوار Cell Properties وفي بعض الأحيان يصعب تحديد المكسان
الخاص ببعض الخصائص. وهذه الخصائص التي يتسم تحديدها فسي مربع حسوار
Table أن الخصائص التي يتسم تحديدها فسي مربع حسوار
Properties بتم تطبيقها على الجدول بأكمله. فعلى سبيل المثال إذا كان هناك أحد الجداول الذي
توجد به حدود حول الخلايا أو لا توجد، فإنه من غير الممكن تعيين خصائص حدودية على خلية
معينة، وعلى النحو الآخر من المكن تحديد لون خلفية الجدول ولون خلفية الخلية. (على النحسو
الذي لا تستوعب فيه الإصدارات السابقة من Netscape Navigator الون الخلايا.

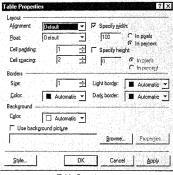
وتشتمل خصائص الجدول القابلة للتحديد على:

- ♦ محاذاة الجدول.
- ♦ التفاف النص حول الجدول.
- ♦ حجم الحد (إذا كان موجودا).
- التباعد والمنطقة المحيطة بالمحتويات داخل الخلية (ويحدد هذا الخيار المساحة المحيطـــة بالخلية ومحتوياتها).
 - ♦ لون الخلفية.
 - ♦ الحجم الأدنى للجدول (مقاسا بالبكسل أو في المائة).

ويعد لون وعرض الحد من أكثر خوارات التنسيق الأساسية المئاحة وبالإضافة إلى ذلك فـــان للمستخدم القدرة على التحكم الكامل تقريبا – في محاذاة النص دلخل الخلية ولون الخلية والمســـافة بين الخلايا.

مربع حوار Table Properties

يئيح مربع حوار المعروض في شكل 3-A Table Properties الدخول السريع إلى كل خيارات التنسيق المتاحة للجدول ككل. ولفتح هذا مربع حوار يتم وضع المؤشر في داخــل الجــدول شــم اختيار Table Properties ⇔ Table أو يتم النقر على الزر الأيمن للماوس داخل الجدول مــع اختيار Table Properties من القائمة المنبثة.



الشكل ٩-٨ مربع حوار Table Box

التصميم

يتَوع الجزء الخاص بالتصميم في مربع حوار Table Properties الإعـــدادات لتداخــل أحــد النصوص الأخرى الجدول وكيفية وضع الخلايا الأخرى داخل الجدول. واختيارات هذه المنطقــة هى:

- - ♦ FLOAT: تتيح بالتفاف النص حول الجدول كما هو الحال عند استخدام الصورة.

- BORDER SIZE: ويقوم بتحديد عرض حدود التمييز الموجودة حول الجدول. ورقم 0 يعنى أنه لا يتم عرض أي حد في المستعرض رغم أنه من الممكن أن يظهر الحدد ذو الخط عند تحرير الصفحة. ويجب ملاحظة أن السمك ينطبق فقط على الحد الخارجي-وعندما يكون الحد نشطا، يظهر خط رفيع بين الخلايا.
- ♦ Cell Padding: ويقوم بتحديد التباعد بالبكسل بين المحتويات الموجودة فـــى الخليــة والحدود المحيطة بها. وبتم ضبط هذا الخيار بغض النظر عن كون الحــدود مرئيــة أو غير مرئية. وبغض النظر عن كون حجمها أكبر من 0 (راجع الشكل ٩-٩).
 - ♦ Cell Spacing: تحدد التباعد بين الخلايا الفردية. (راجع شكل ٩-٩).



الخلابا ومحتوباتها.

الحد الأدن للحجم

تتيح منطقة Minimum Size الخاصة بمربع حوار Table Properties تحديد الارتفاع الكليي والعرض الكلى للجدول. ويمكن ضبط الارتفاع الكلي والعرض الكلي عن طريق البكسل أو عن طريق النسبة المئوية لعرض الشاشة. وإذا لم يتم فحص خانة اختيار Width فإن الجدول يصبح حجمه ١٠٠% من عرض إطار المستعرض. وإذا لم يتم فحص خانـــة اختيار Height فــإن الجدول سوف يكون ارتفاعه للحد الأدنى الذي يتيح معه عرض كل محتويات الخلية.



إذا لم يتم تحديد عرض الجدول، فإن الجدول يصل إلى المساحة المطلوبة لعرض المحتويات بحد أقصى ١٠٠%.

ويجب ملاحظة ما هو المقصود بكلمة الحد الأدنى. فإذا تم ضبط أحد الجداول ليصبح ارتفاعه ٥٠% من إطار المستعرض، ولكن تمت إعادة تحديد حجم الإطار حتــــى أصبــــع ٥٠ % مــن الارتفاع ولم يسمح بعرض المحتويات كلها، فإن الجدول سوف يصبح أكبر من هذه الإعدادات.



عادةً ما يكون تحديد الحد الأدنى للجدول بالنسبة أفضل، وذلك لأنها تترج مرونـــة أكثر عند الرغبة في عرض الجدول على أبعاد مختلفة الشاشة و أحجـــام مختلفــة لإطار المستعرض، وإذا تم تحديد الجدول بنســــبة ٥٠% مــن عــرض إطــار المستعرض فإن الجدول سوف يأخذ نصف إطار المستعرض، غير أن عيب هــذه الطريقة هو أنه عندما تكون إطار المستعرض الخاصة بالزائر صغيرة جداً فـــان الخلايا تصبح صغيرة جداً فــان الخلايا تصبح صغيرة جداً أما استخدام البكسل في تحديد أدنى حد للعرض فيسمح بتحكم إضافي في حجم الجدول، وسوف يظل عرض الجدول بنفس المـــدد مسن البكسل ولكن قد يحتاج الزائرون إلى استخدام شريط الإزاحة الأفقي الخاص بـــهم لروية كل الأعمدة في الجدول.

الخلفية المخصصة

وتتيح إضافة لون للخلفية أو صورة إلى الجدول كله، وأي خلفيـــة لكــل الصفحــة. والجــدول الافتراضي لا توجد له أي خلفية لذلك فهو يسمح بظهور أي خلفية على الجدول. ومن الممكن أن تظهر الصور بنض الطريقة التي تظهر بها متجانبة على الصفحة كلها.

ولتعيين خلفية مخصصة يتم نقر مربع حوار Use Background Image يتم اختيار أحسد الأثوان من القائمة المنسدلة Browse أو باسستخدام زر Browse لوضع إحدى المحاور بشكل متجانب في الخلفية. ولوح الألوان Background Color الذي يخص Tables in الصور بشكل متجانب في الخلفية. ولوح الألوان Background Color يشتمل على إضافات جديدة ظريفة: الألوان المخصصة التي تسم تحديدها والمستخدمة في صفحات الوب متاحة كألوان للخلفية للجدول.

ألوان الحدود

بالإضافة إلى إعداد الألوان للجدول ككل، من الممكن ضبط لون الحدود في Border Colors من مربع حوار Table Properties والذي يشمل ثلاثة إعدادت: الحد والحد الخفيف والحد السميك. وإعداد Border يسمح بضبط أحد الألوان للحدود كلها. ويتيح إعداد Light Border تحديد الألوان لقمة الحد والجزء الأيسر منه بينما يتيــــــــــــــــــــــــــــــــــاد Dark Border تحديد ألون الجزء الأسفل من الحد بالإضافة إلى الجزء الأيمن منه. ومن الممكن أن يساعد هذا في إعطاء الجدول شكل ثلاثي الأبعاد. وتلغي هذه الإعـــــدادات إعـــــدادات Border الخاصة بهذا الجزء.



ويجب الأخذ في الاعتبار أنه إذا تم تسرك الكسل هذه الإعدادات Default فيان معظم المستعرضات سوف تعرض الجدول وكأنه قد تم ضبط Light Border ليظهر بسالون الفضيي و Dark Border ليظهر بالون الرمادي.

تعيين أنماط للجدول

زر Style في مربع حوار Table Properties يفتح مربع حوار Modify Style ويتم استخدام زر Format من مربع حوار Modify Style لتعيين الخطأو الفقرات أو الحد أو شكل السترقيم الافتراضي

تحويل الجداول إلى نص و النص إلى جداول

من المهم معرفة أنه من الممكن تحويل جدول إلى نص. وان يتم فقد أي من العناصر (النــــص، الرسوم الديانية، وما إلى ذلك) في الجدول، وهذه العناصر تتحول إلى الصفحة بشكل عادي فـــي فقر ات. ولتحويل أحد الجداول إلى نص يتم النقر في أي مكان على الجدول ويتم اختيار Table

⇒ Table To Text ← Convert وعدد القيام بالعملية العكسية يتم اختيار النــص شم اختيار عمل Table وسوف يطلب مــن المسـتخدم إدخــال فقــرات أو جدوات أو فواصل أو رموز في الخلايا (خط على سبيل المثال).

تحرير خصائص الخلية

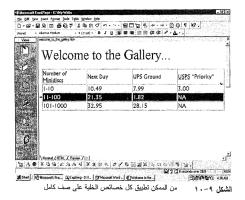
من الممكن تعيين خصائص الخلية على الخلايا المغردة أو أعمدة أو صغوف الخلايــــا أو الكتــل المختارة للخلايا المراد تتسيقها من قائمة Table وتتضمن الاختارة اللخلايا المراد تتسيقها من قائمة Table وselect table وselect table أو من الممكن النقر والسحب لاختيار الخلايا.

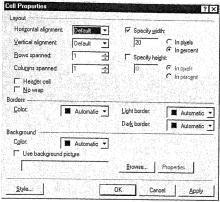
وتتضمن خصائص الخلية القابلة للتحديد على:

- ♦ المحاذاة الأفقية و الرأسية.
 - ♦ خيارات الثقاف النص.
 - ♦ الحجم الأدنى للخلية.
 - ♦ ألوان الخلفية.

و إذا تم تحريك المؤشر إلى الجهة اليسرى من أحد الصفوف أو فوق أحد الأعمدة يظهر سهم يشير إلى الصف أو العمود. وبالنقر يمكن اختيار صف كامل أو عمود كما هو موضح في شسكل ٩- ١.

وينتيح مربع حوار cell properties الموضع في شكل ١١-٩ الدخول السريع على على خيال التنسيق المتناحة للخلايا داخل الجدول. ولفتح هذا مربع حوال يتم اختيال الخلايا الساب المنتسب التسيى سوف يتم تطبيق الخصائص عليها ثم يتم وضع المؤشر داخل أحد الخلايا المراد تعريرها. ثم يتم اختيار cell properties ⇔ table أو يتم نقل الزر الأيمن للماوس داخل الخلية ثم اختيار cell properties ⇔ الختياد الحوارية.





الشكل ٩-١١ مربع حوار Cell Properties.



إذا تم اختيار عدة خلايا فإن بعض الخلايا في مربع حوار Cell Properties قــد تصبح رمادية فعلى سبيل المثال فإنه من غير الممكن تحديد الحد الأدنى للعــرض للخاليا المختارة من أعمدة مختلفة.

التصميم

- ♦ Horizontal Alignment: ويقوم بتحديد مكان النص أو الرسومات التي يتم وضعها أنقيا في هذه الخلية. والخيارات هي افتر اضي وأيسر وأيمن ومنتصف و المستعرض يقوم بعرض الإعداد الافتراضي على أساس أنه اليسار. ومن الممكن أيضا تنفيذ هذه المحاذاة باستخدام رموز Align Right, Center, and Align Left من شريط الأدوات.
- ♦ Vertical Alignment: ويقوم بتحديد مكان النص أو الرسومات التي يتم وضعها
 ر أسيا داخل الخلوة والخيارات هي افتر اضي وأعلى ومنتصف والخط الأساسي وسفلي.
 و الخيار baseline يجعل أسفل الحروف منتظمة على صف واحد بغسض النظر عسن

الحجم. وبوجه عام تعرض أغلبية المستعرضات الاختيار الافتراضي على انسه المنتصف. ومن الممكن أيضا تنفيذ هذه المحاذاة (بغض النظر عن الافـــتراضي) مـن رموز Align Top, Center Vertical, and Align Bottom مين شيريط أدوات .TABLE

- ♦ Header Cell: تجعل النص في داخل الخلية أسود عريض رغم أن الكيفية التي يتـــم عرضها بها تعتمد أساسا على المستعرضة الذي يتم استخدامه. ويعد هذه الميزة قديما عندما لم تكن باستطاعة المستعرضات ترجمة نفس أوامر التنسيق التي تستطيع فهمها الآن.وقد تكون هذه الميزة غير مغيدة للمستخدم حيث أنه يمكنه تطبيق التنسيق الخاص به على أية خلية في الجدول.
- ♦ No Wrap: وهي تجبر الخلية على أن تبقى على خط واحد. ويلغى هذا الإعداد الحجم الأدنى للإعدادات للأعمدة الأخرى. ويتم مناقشة الحجم الأدنى في الجزء القادم.

الحجم الأدبي

تقوم هذه المنطقة بضبط أقل عرض وارتفاع للخلية مقارنة بالحجم الكلى للجدول ويجب ملاحظة أنه يتم تطبيق إعداد العرض على كل الخلايا في أحد الأعمدة، والارتفاع على كل الخلايسا فسي الصف.



لا تستطيع بعض المستعر ضات عرض الجداول إذا كسانت إعدادات الار تفاع والعرض غير منطقية رياضيا. فعلى سبيل المثال إذا كان العرض الكلى للجدول ٠٠٠ بكسل وعرض العمود (بالإضافة إلى المسافة المحيطة بالمكونسات داخسا الخلبة وتباعد الخلية لكل عمود) هو ١٠ و بكسل فإن المستعرض قــد يعــرض الجدول بشكل خاطئ ويجب عند تحديد عرض الجدول أو ارتفاعه بالبكسل أن يتم ضبط الأعمدة بالبكسل أيضاء كما ذكر من قبل فإن استخدام النسبة بدلا مس البكسل يعد الطريقة المثلى لتحديد الحد الأدنى للجدول أو الخلية.

و إذا كان هناك رغبة لعمل عدد من الأعمدة بنفس الحجم سريعا، يتم تمييز الخلايا في عمود أو أكثر شم اختيار Distribute تعامل Distribute أو نقر رمز Distribute أو أكثر شم اختيار Distribute أو ا Columns Evenly في شريط أدوات Table وعند الرغبة في عمل عدد من الصفوف مسريعا ينفس الارتفاع، يتم تمييز الثنين أو أكثر من الصفوف ثم يتــم اختيار Distribute ← Table Rows Evenly أو نقر رمز Distribute Rows Evenly في شريط الأدوات القياسي.

الخلية الممتدة

الخلايا الممتدة هي الخلايا التي تأخذ مكان خليتين أو أكثر . وبوجه عام فإن دمج الخلايا دائما مــــا يكون أسهل باستخدام شريط أدوات Table أو خيارات قائمة Table في Merge Cells ⇔ Table.

الخلفية المخصصة

من الممكن وضع صور أو ألوان في خلفية الخلايا بشكل منفرد تماما مثل الجدول والصفحة. وإذا تم اختيار أكثر من خلية واحدة وتم تطبيق صورة الخلفية بشكل متجانب بين الخلايا.

ألوان الحدود

تتوج الخيارات الثلاثة في هذا الجزء ضبط ألوان حد إحدى الخلايا بدلا من الجدول كله وتشــــير Light Border إلى الأطراف السفلية واليمنى للخلية وتشير Dark Border إلى الأطراف العليا واليسرى من الخلية- وهذا هو عكس أساكنهم في حدود تمييز الجدول، ولـــــن تتــم مــــُـل هــــذه الإعدادات إذا تم ضبط عرض الجدول على صغر.

ضبط بنية الجدول

من الممكن إضافة أو حذف صغوف وأعمدة وخلايا بسهولة باستخدام شريط أدوات Table كمسا يتبتح شريط أدوات Table دمج الخلايا بسهولة الإنشاء جداول غير منتظمة الأغراض التصميسم. من الممكن تطبيق أدوات Table عن طريق اختيار أحد الجداول ثسم عسرض شسريط الأدوات Draw Table ← Table.

إدراج الصفوف والأعمدة والخلايا

لإدراج أحد الصغوف باستخدام شرط الأدوات، يتم تمييز الصنف أسفل المكان المراد وضع الصنف فيه ثم يتم نقر رمز Insert Row. فيظهر صف جديد وكل خلية في هذا الصنف لها نفس إعدادات الخلية السفلية لها (والتي تم تمييزها).

ولاستخدام شريط الأدوات لإدراج أحد الأعمدة يتم تمييز الناحية اليمنى في المكان المسراد إضافة عمود جديد فيه ثم يتم نقر رمز Insert Column وفي هذه الحالة يظهر عمدود جديد. وكل خلية في هذا العمود لها نفس إعدادات الخلية التى على يمينها.

و لإدراج صف أو عمود باستخدام خيارات القائمة، يتم اختيار Insert Rows or ⇔ Table. Columns. ويفتح مربع حوار Insert Rows or Columns كما هو موضح بالشسكل ١٧-٩٠ الذي ينتبح إضافة صفوف إضافية أو أعمدة أو كليهما.ومن الممكن إدراج صفوف أو أعمدة جديدة أعلى أو أسفل الصفوف المختارة ، أو أيمن أو أيسر الأعمدة المختارة.ومن الممكن إدراج صسف أو عمود أو أكثر في أى وقت.



Insert مربع حــوار ۱۲-۹ الشكل ۹-۲۱ مربع

لإدراج خلية يتم تمييز يمين أحد الخلايا المراد وضع الخلية الجديدة فيها ثم يتم اختيار Table

ويمكن أيضا تقسيم أحد الخلايا إلى خليتين الإنشاء خلية جديدة. ويتم وضعع المؤشس داخسل الخلية المداد تقسيمها (أو يتم تمييز عدة خلايا) ثم يتم اختيار Split Cells ← Table أو النقسر على Split Cells أو النقسر على رمز Split Cells على شريط الأدوات Table. وبهذا يتم فتح مربح حواز Split Cells. بتم اختيار الخيارات المطلوبة من مربع حواز ثم يتم نقر XD لتقسيم كل الخلايا المميزة.

حذف الخلايا والصفوف والأعمدة

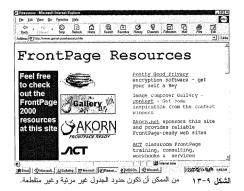
من الأفضل تسمية هذا الفصل تثليل عدد الخلايا والصغوف والأعمدة". وذلسك لأن انتيسن مسن الخيار ان تؤدي إلى حذف خلايا الجدول ولكن ليس النص أو الرسومات الموجودة في داخلها.

وأول شمئ يجب معرفته هو كيفية حنف أحد الأعمدة أو الصغوف. ويتم اختيار ذلك باختيار الصف أو العمود العراد حذفه ثم يتم اختيار Delete Cells ⇔ Table فتحـــذف كــل الخائيا العمة ة.

و لا يؤثر دمج الخلايا على حذف الخلايا. وعند استخدام هذا الخيار فإنه يتم وضــــع النــص والرسومات الموجودة في الخلايا المدمجة في خلية جديدة. ويتم تمييز الخلايا المراد دمجها ثم يتم اختيار Table ⇔ Merge Cells أو يتم النقر على رمــز Merge Cell علــى شــريط أدوات اعداد.

وضع التصميم باستخدام الجداول

تسمح الجداول بتنفيذ ملامح التنفيذ التسبي يصعب أو يستحيل تنفيذها باستخدام تحكمات نتسيق HTML العادية، ومن اكثر هذه الميزات استخداما هي القدرة على إنشاء تصميمات للأعمدة على صفحات الويب، ويوصي الكثير من مصممي النسخ المطبوعة من التصميم باستخدام تصميم العمود للنص حتى تتسنى قرامته، ومن الممكن تصميم صفحة الويب حتى تصبح على شكل مجلة باستخدام الأعمدة، ومن الممكن استخدام الأعمدة لتقديم بعض العناصر في أعلى الصفحة، أو مين الممكن استخدام الأعدة للتحكم في خليط من الصور والنصوص، كما يتضح من الشكل ١٣-١٩ والذي يحتوي على تصميم من ثلاثة أعمدة مشتملة على نص مربع الفقرات الإضافية.

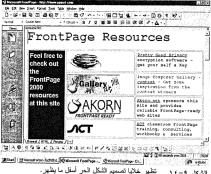


ويوضح القدريب ٩-٢ كيفية إنشاء مثل هذا التصميم. وكما هو موضح في الشكل ٩-١٤ فإن الأعمدة الثلاثة يتم تحديدها عن طريق خلايا الجدول. ويتم إنشاء العمود الأيسر عن طريق دمـــج كل خلايا العمود الأول.

ويتم إنشاء صفحة ويب في هذا البرنامج التعليمي تجمع نص ورسومات وعمود ثالث بمثابـــــة مربم للفقرات الإضافية لما يظهر على شكل جده ل.

البرنامج التعليمي ٩-٧: إنشاء تصميم ذو ثلاثة أعمدة

- ١ يتم البدء بصفحة بيضاء ثم: Page ← new ← select file شم يتم اختيار قمالب .Normal Page
 - Y- يتم حفظ هذه الصفحة Table3.htm وبعنوان Column Table 3.
 - ٣ تتم كتابة رأس للصفحة Meet our staff.



- الشكل ٩-٤١
- 4 يتم استخدام أداة Insert Table لإنشاء جدول مكون من ثلاثة أعمدة وأربعة صفوف.
- ٦- يتم إدخال الاسم الخاص بالمستخدم في أول خلية عليا في العمود الأوسط.ثم يتم إدخـــال أسماء ثلاثة من الأصدقاء في الخلايا الباقية في العمود الثاني الأوسط بيتم ارتجال أو صاف الأصدقاء.
- ٧- يتم وضع المؤشر على الركن العلوي الأيمن من الخلية ويتم إدخال الصورة (من الممكن استخدام Clipart ← Image ← Insert للعثور على بعض الصور لهذه الأشـــخاص) وإذا كان هناك صورة للمستخدم على قرص مرن، من الممكن استخدام هـــذا. وإذا لــم يتوافر يمكن وضع clip Art. ويتم إدراج صور إضافية للأصدقاء.

- ۸- يتم كتابة Thanks For Visiting Our Web Page Here You Will Have A منابة Chance To Meet Our Staff
- يتم اختار كل الخلايا في العمود الأول والعمود الثاني، و يتم تعيين تخطيط أفقي علــوي
 لها (يتم استخدام مربع حوار Cell Properties).
- ١-يتم تعيين خلفية صفراء إلى الجدول وخلفية زرقاء فاتحة للخلية التي هي على الجانب
 الأيسر من الجدول. ويتم تعيين تخطيط أفقي علوي للخلية الموجودة على يسار الجدول.
- ١١-يتم استخدام مربع حوار Table Properties لتعيين حجم الحد والمقدر بالقيمة صفو (لا
 حد) ثم يتم تعيين القيمة 7 بكسل للمساحة بين الخلية ومحتوياتها والقيمة التباعد الخلية.
- ١٢-يتم إضافة خصائص الغط (اللون والنوع والحجم). يتم حف ظ ومعاينة الجدول في المستعرض. ويجب أن يظهر الجدول كما في الشكل ٩-١٥ عند المعاينة.



الشكل ٩-٥١ استخدام الجدول لتنظيم النص والرسومات في الصفحة.

خلاصة

توفر الجداول تحكما مفيدا، مما يمكنك من الاعتماد عليها في كل عناصر تصميم الصفحة. ويمكن استخدام الجداول لإنشاءأعمدة وحدود معقدة، وحتى لصف البيانات المجدولة. وبنهاية هذا الفصل يكون قد تم تقديم كل الأدوات الأساسية لإنشاء صفحات الويب. ويشرح الفصل العاشس أطسر المستود المشتركة، التي تتيح للمستخدم تحكم إضافي في تصميم الصفحة.

في هذا الفصل

التعامل مع المحود ۲۲۱ المفترخة إنشاء العداد إطار ۲۳۸ إنشاء الارتباطات ۲۶۸ التغيية فني إنحادات الإطار

تصميم الصفحات بحدود وإطارات مشتركة

تتبح لك كل من الحدود والأطــر إنشاء صفحـات وبـب ذات عنـاصر ثابتـة ومتحركـة. وكذاك تمكنك من إنشاء إطار حــول الصفحـة بمـا يعتــبر صفحـة وبــب أخــرى، وبــهذه الطريقة يمكنك تكوين شكل ثابت خاص بموقعك على الويب وأمـــداد الزائــر بعنــاصر تتيــح له الانتقال إلي مواقع أخــرى،

وقد تم تعريفك بالحدود المشتركة في الفصل الأول عند البدء في إنشاء موقع الويب الخساص بك أول مرة، لذلك فأنت تعلم أن هذه الحدود هي مشتركة بين صفحات مختلفة. وتسمح لك الأطر أن تستعرض عدة صفحات في أن واحد على إطار المستعرض. والأطسر أكسر تعقيداً مسن المشتركة وتسمح بعزيد من خيارات التصميم.

وبالرغم من اين كل من الحدود المشتركة والأطر تحتوى على رمسوز HTML معقدة إلا أن FrontPage 2000 يسهل عملية إنشاء هذه العناصر من الناحية الرسومية. وفي هسذا الفصسل سوف تتعرف على كيفية تصميم ووضع حدود دقيقة وبعدها ستتعلم ربط أطر الصفحات.

التعامل مع الحدود المشتركة

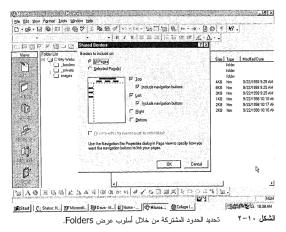
قدم الفصل الأول الحدود المشتركة. وتحتوي الحسدود المشستركة الافتراضية على أشسرطة التقل فقط ومع ذلك يمكنك إضافة العديد من العنساصر الأخسرى غسير روابسط التنقسل إلى الحدود المشتركة. فإن الحدود المشتركة تحتوي على كسل كائنسات صفحات الويسب العاديسة مثل النص المنسق والصور الرمسومية وكذلك العنساصر التفاعلية. (مشل Hit Counter أو جدول المحتويات) ويوضح شسكل ١٠١- صفحة ويسب بسها شسريط تنقسل فسي الحسد المشترك العلوي وبها نص ورسومات في الحسد المشسترك الأيسسر.



إضافة الحدود المشتركة

لقد تعلمت في الفصل ١ كيفية إضافة الحدود المشتركة والأطــر إلـــي صفحــات الورــب عــن طريــــق تحديـــد Shared Borders ← Format ويضيــف مربــــــع الحــــوار Borders Shared افتر اضيـا حـدودا للحافــة اليمنــي والحافــة العليـا لصفحــة الويـــب. ويشرح هذا الفصل بالتفصيل كيفية تحديــد موقــع الحــدود المشــتركة فـــي صفحــة الويــب وخلال الموقع بأكملــه.

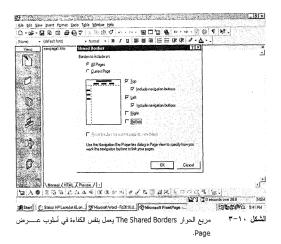
ينفتح مربع حوار Page أو Shared Borders ⇔ Format عند تحديد The Shared Borders أو Shared Borders أو Navigation أو Navigation أو Tasks. ومسح كل من أشكال عرض Page أو Folders أو Navigation أو كنف في أسلوب عرض Page حيث يحتوي على خيار ات تحديد المشتركة للصفحة التي تقوم بتحريرها أو لموقع الويب ككل. وفي أساليب العرض الأخرى يكون لديك خيار تحديد الحدود المشتركة إما لصفحات محددة أو للموقع كلـه. وفي أسلوب عرض Folder يمكنك تحديد الصفحات التي تود التحكم بها وذلك بإمساك مفتــــاح وفي أسلوب على الصفحة أو الصفحات في قائمة Folder. ويوضح شكل ٢-١٠ مربع حوار Navigation أو Navigation أو Hyperlink أو Hyperlink



ويختلف شكل مربع الحوار The Shared Borders قليلاً عند تحديد The Shared ⇔ Format في أسلوب عرض Page. ولكن الوظائف كما هي ولكن يظهر مربع الحوار كما هــو

موضح في شكل ٢٠-٣ وبه أزرار خيار التي تتوح لك إضافة الحدود المشتركة إلي الصفحة التي نقوم بتحريرها حالياً.

ويمكن النقر على مربعات التطيم Top وLeft وRight أو Bottom لوضنع الحدود المشتركة في أعلى وشمال ويمين أو أسفل الصفحة أو الصفحات على التوالمي.



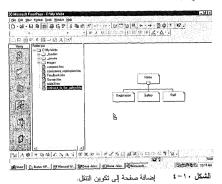


وعند نقر زر VA في مربع الحوار The Shared Borders فإنك في الواقع تقوم بإنشاء أو تحرير صفحات ويب HTML جديدة، وهذه الصفحات المخصوصة ذات الحدود المشتركة تتبست يسار أو يمين أو أعلى أو أسنل كل صفحة ويب من صفحات موقعك، ويمكنك تحديد عدد بعسل إلى أربعة من الحدود المشتركة لكل صفحات موقعك، وبعبارة أخرى يمكن أن يكون الديسك حسد مشترك علوى واحد وحد مشترك واحد على اليسار وهكذا. ويمكنك تحرير محتويات الحدود المشتركة وهذا ما سيتم مناقشته لاحقاً في هذا الفصل تحـــت عنوان تغيير محتويات الحدود المشتركة.

التحكم في أشرطة التنقل

تحتوي الحدود المشتركة الافتراضية التي تتكون مسع مواقع الويب على أشسرطة تتقال. وإذا رغبت في إضافة أشرطة التتقل بدوياً ألي أحسد الحسدود المشستركة انقسر نقسرة يمنسى على الحد المشترك وحسدد Insert Navigation Bars.

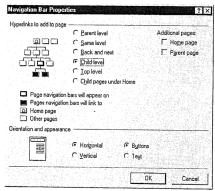
وتتوقف الروابط المتكونة في أشرطة التنقل على تكوين موقع الويب. و إذا كنت تخطـط أن يتضف الموقع روابط تنقل في الحدود المشتركة عليك تحديد تكوين للويب في أسساوب عـرض المشتركة عليك تحديد ذلك عن طريق سحب الصفحـات مـن قائمـة FontPage في الاسمال إلى مساحة أسلوب العرض Navigation. ويوضح شكل ١٠-٤ صفحة تـم سحبها من قائمة Folder إلى أسلوب عرض Navigation حيث يتم تحديدهـا كتـابع لصفحـة مرجودة بالفعل في تكوين التنقل.



الجديد في FrontPage 2000

يحتري FrontPage 2000 على خاصية سسهلة الاستخدام تساعدك على تعديد موقع إحدى صفحات الوبب على أسلوب عسرض Navigation، ولكس تصدد موقسم ملف فسي تخطيط التنقل الانسيابي لنقر نقرة يمنى على الملسف فسي قائمسة Folder واخستر na Frider واخستر Navigation من قائمة المحتويات. ويوضح شكل ٢٠-٥ صفحة ويسسب تسم تحديث موقعسها في أسلوب عسسرض Navigation.

ويمكنك تحرير تكوين ارتباطات التنقل في أسلوب Navigation بنقر وسحب صفحات الويب من التخطيط الانسيابي. وبعد تحديد ارتباطات التنقل في أسلوب عرض Navigation وبإمكانك انشاء أشر طة تنقل موقد الويب الخاص بك.



الشكل ١٠-٥ صفحات الويب الموجودة في قائمة Folder يتم تحديد موقعها في أسلوب عرض Navigation

و لا يلزم أن تتضمن كل صفحة ويب على أشرطة التنقل بل يمكن أن يكون لديك يكوين تنقـل و احد فقط. فمثلا يمكن أن تختار استخدام ارتباطات بالصفحات التابعة (وهـــي الصفحات ذات المستوي الأقل في التخطيط الانسيابي لأسلوب العرض (Navigation) في أشرطة التنقل الخاصة بك. أو ربعا ترغب في ربط صفحات أخرى في نفس المستوى في التخطيط الانسيابي. ومع ذلك تكوين أشرطة التنقل منفصلة لكل حد من الحدود المشتركة, فمثلا إذا كان تصميم إحدى الصفحات تويف إلى احتواء أشرطة التنقل مع ارتباطات بصفحات تابعة في الحدود المشتركة العليا وتحتوي على ارتباطات من نفس المستوى في الحدود المشتركة اليسرى.

والجانب الإبجابي لأشرطة التقل هو أنه بإمكانك إنشاء سلسة مسن الارتباطات المنتاسعة والمتكررة لكل أو لعدد من صفحات موقع الويب في الحال. ولكن يعيبها أنسها تتكسرر بنفسس الصورة لكل الصفحات ولا بمكن تخصيصها او تغييرها لتناسب كل صفحة.

ولكي تضيف أو تحرر شريط تنقل في حد مشترك أولا. اعرض الصفحة في أسلوب عــوض . Insert ثم انقر على الحد المشترك وعندما تكون نقطة الإدراج على الحد المشترك حــدد Page ثم انقر على الحد المشترك . Navigation Bar Properties كما هو موضح في الشكل ١٠١٠ ويلى ذلك شرح لمنطقتيه الأساسيتين.

	C Parent level		Additional pages:
			☐ Home page
	○ Back and nex ○ Child level ○ Lop level		Parent page
	C Child pages ur	nder Home	
	on bars will appear on tion bars will link to		
	on bars will appear on tion bars will link to		
Pages navigat Home page	tion bars will link to		
Pages navigat Home page Other pages	tion bars will link to	€ Buttons	

The Navigation Bar Properties مربع حــوار الشكل ١٠١٠ يتحكم في شريط الارتباط لحد من الحدود المشتركة.

إضافة الارتباط التشعبي إلى صفحة

تصدد منطقة Navigation Bar Properties كوين الارتباط التشعبي، وكما أوضحنا سالفا يمكنك تحدول The Hyperlinks to Add to Page منطقة المحتولة ال

- Parent Level: ويقدم ارتباطات لكلل الصفحات ذات المستوى الأعلى من الصفحة الحالية. والغرض من استخدام ارتباطات المستوى الأعلى هو تشجيع الزائر على التنقل إلى المستوى الأعلى في التخطيط الانســــيابي لموقع الويـب فــي اتحاه الصفحة الرئيسية.
- Same Level: وهي تنشيئ ارتباطات لكل الصفحات ذات نفس مستوى الصفحة الحالية من النتقل في التخطيــط الانسـيابي وهـذا مناسـب إذا كـان لديـك تكوين ويب به صفحات ذات نفس المستوى في تخطيــط النتقـل الانســبابي.
- Back and Next: وهي تشبه اكوين ارتباطسات ذات نفس المستوى غير أنسه لا يمكن ظهور سوى صفحتين فقط من نفس المستوى واحدة من نفس مستوى يمين الصفحة الحالية وأخرى من نفس المستوى من ناحيــة اليسار. وخطــة التنقـل هذه مناسبة لسلسلة الارتباطات من نوع عسرض الشرائح حيث يمكن للزائسر أن بتنقل الى الصفحة التالية في العسر ض التمثيلي. أو صفحة إلى الخلف ولكنها محدودة بهذين الخيارين.
- Child Level: يسمح للزائر برؤيسة كل الصفحات المرتبطة و إلى مستوى و احد أسفل الصفحة الحالية في التخطيط الانسيابي. و عند ربطها بخيارات خانات اختيار Page وPage . وتوفسر ارتباطات المستوى التابع أحد الطرق لتسمح للزائر بمستوى أعلى أو أقل في تكوين التخطيط الانسلابي في موقع الويب.
- Top Level: ويسمح خيار الارتباط هذا للزائس بالانتقال من أية صفحة إلى، أية صفحة ذات مستوى أعلى في الموقع.

ويحتوى The Hyperlinks to Add to Page أيضا على خانات الاختيار التالية:

- Home Page: وعند تحديد هذا الخيار يربط جميع الصفحات بالصفحة الأصلية و غالبا ما يكون هذا الخيار همو الخيار العملمي الوحيد المذي يمكنك إضافته إلى ارتباطات التنقل. وسوف يقدر الروار الارتباط السريع بالصفحة الأصلية.
- Parent Page: وعند اختياره يربط الصفحة بالصفحة السابقة عليها في الحالي.

مساحة Orientation and Appearance

تسمح مسلحة Orientation and Appearance مسن مربع حسوار The Navigation Bar Properties بتحديد اتجاهات ارتباطاتك (رأسيا أو أفقيا) وكذلك مظهرها (نص أو

أزرار) وعادة ما يحتوي الحد الأيسر من الحدود المشتركة علــــى قائمـــة تتقــل رأســـية بينمـــا يحتوي الحد العلوي على قائمـــة نـــص أو أزرار.

وإذا عينت فكرة عامة Theme لموقع الويب فيمكنـــك نقــر زر Buttons الإنشـــاء أزرار رسومية مرتبطة تلقائيا. ويمكنك زر خيار Text من اختيار عرض نصك في نص منسق.

ويوضح شكل ٢-١٠ صفحة ذات شريط تنقل أفقي نصبي في الجزء العلسوي مسن الحسدود المشتركة وآخر رأسي نو أزرار في الجزء الأيسر من الحد المشترك.

تغيير محتويات الحد المشترك

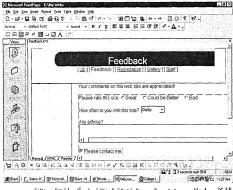
تحرير الحدود المشتركة في صفحة الويب

افتح صفحة وحرر بها الحدود المشتركة في Editor عن طريق الخيسارات التسي تقسوم بسها عادة، وعند حفظ الصفحة فسوف يتسم مسؤالك إذا مسا كنست تسود حفسظ التغيسيرات التسي أجريتها على الحدود المشسستركة.

وهذا خيار جيد إذا لم تكن تتري تحرير الحدود كثيرا. وعند قيامك بالتحرير في نفس الموقـــع فايه بإمكانك أن ترى كيف سيدو الحد بعد ذلك. ولسوء الحظ أنه ليس لديك أي ســــــيطرة علــــى رموز HTML الذي تكون الحد المشترك لذلك بصعب تطويعها نطويعا كاملا.

تحرير الحدود المشتركة كلاعلى حدة

افتح صفحات Editor التي تكون الحد المشــترك وقــم بتحرير هــا مثلمــا تقــوم بتحريــر أي صفحات أخرى ولكن قبل قبامك بالتحرير عليك أن تمكــن Editor مــن القبــام بذلــك (حبــث أن صفحات الحدود المشتركة موجودة في مجلدات مخفيـــة فــي الوبــب).



الشكل ١٠-٧ تحتوي الحدود المشتركة المختلفة على أشرطة تتقل مختلفة.

قم بالخطوات التالية للسماح بالوصول لصفحات الحدود المشتركة:

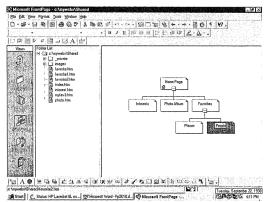
- ١- اعرض موقع الويب على أسلوب عرض Folders أو أسلوب عرض Navigation.
- ۲- حدد Web Settings ⇔ Tools اکسي تنسّح مربسع حسوار Web Settings . Settings
- ۳– حدد تبویب Advanced ثم اختر خانة اختیــــار Advanced ثم اختر خانة اختیــــار Directories
- ١- انقر AO لكي تغلق مربع الحوار. حدد Refresh ← View حتى ترى صورة جديدة في مجلدات الويب. وانقر نقرة يعنى لكي ترى محتويات مجلد الحدود حيست أن صفحسات الحدود المشتركة متضمنة في هذا المجلد ويحمل كل ملف اسم الحد الذي يحتوي عليه.

ويمكنك الأن فتح وتحرير هذه الصفحات في Editor. وهنك عيب واحد في قيامك بــالتحرير في Editor وهو أنه بخلاف الألهر ليس لديك أي سيطرة على حجم الحدود وبالتـــــالي يصعـــب كنمين كيف سيبدو شكل الحدود.

والتدريب التالي يرشدك إلى كيفية إنشاء حدود مشتركة جديدة لصفحات الويب وبها أشـــرطة نص وتنقل ترتبط بصفحات تابعة وبصفحة البداية وكذلك بالصفحة الأصلية.

التدريب ١-١٠ إنشاء حدود مشتركة ذات أشرطة تنقل

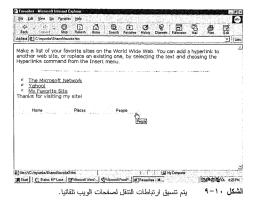
- ا حدد Web ⇔ New ⇔ File في مربع الحوار New ⇔ File في مربع الحوار New وحسدد موقع الويب باختيار Specify location of the new web في مربع الويب الجديد Shared. وانقر Ok في مربع الحوار New لكي تتشسئ ويسب جديد من قو الب Personal Web.
- ٢- اعرض الويب الجديد في أسلوب عرض Navigation و لاحظ أن التكوين يحتوي على
 صفحة واحة أصلية وثلاث صفحات فرعية.
- ٣- لقر صفحة Favorites في أسلوب عرض Navigation واضغط على Ctrl+C لكسي تسخ الصفحة و Ctrl+V لكسي تتسخ الصفحة و Ctrl+V لكسين تتسخ الصفحة و Ctrl+V لكسين على الصفحات Favorites فرعية. انقر نقرة يمنى على الصفحات الجديدة وحدد Rename من قائمة المحتريات، ادخل اسما جديدا وبعده Places من قائمة المحتريات، ادخل اسما جديدا وبعده Places من قائمة المحتريات، ادخل المما جديدا وبعده على Enter على Enter
 الويب مثل تلك الصفحة الموضحة في الشكل ١-١٠٨.



الشكل ١٠-٨ لكي تقوم بإنشاء أشرطة التتقل حدد أو لا تكوين الويب.

- £ و حال وجو دك في أسلوب عرض Navigation حدد 3- و حال وجو دك في أسلوب عرض وانقر زر اختيار All Pages في مربع حوار Shared Borders والسنع تحديد و Left وحدد خانة اختيار Bottom وانقر Ok في مربع حوار Shared Borders.
- ه حدد Web Setting ← Tools وانقر تبویب Advanced في مربسع حسوار Page Web Settings. انقر خانـــة اختيــار Page Web Settings Directories ثم انقر Ok. وعند سؤالك إذا ما كنت تود تحديث أدلتك انقر Ok والاحسط أن مجلد الحدود يصبح مرئيا ويحتوى على صفحتك الجديدة ذات الحد المشترك.
- ٦- انقر نقر ا مزدوجا على صفحة People التي قمت بتكوينها في أسلوب عرض Navigation لكي تفتحها في أسلوب عرض Page. انقر واسحب لكي تقـــوم بتحديـــد نص Comment الذي يميز الحدود المشتركة في اسفل صفحتك واضغط على مفتـــاح Delete لکی تتخلص منه.
- ٧- اطبع عبارة Thanks for visiting my site أو أية عبارة ترحيب أخسرى ف، الجزء السفلي من الحد المشترك. اضغط على Enter لكي تكون سطرا جديدا وحدد .Navigation Bar

 □ Insert
- ۸- حدد زر اختیار Child Level فی مربع حوار Bar Properties وانقر مربعي اختيار Home Page وParent Page. حدد زري اختيار Horizontal و Buttons في مساحة Orientation and Appearance. ولأن قالب موقع الويب هذا يحتوى على فكرة أساسية Theme فيمكنك إضافة الأزرار الى أشرطة التتقل. انقر Ok لكى تضيف أشرطة التنقل.
 - ٩- ولكي تضفى مزيد من البهجة حدد Themes ← Format و لختر فكرة شيقة لموقعك.
- . ١ احفظ التغيير ات التي قمت بها وراجع موقع الويب على المستعرض ولاحظ ارتباطــــات التنقل التي تظهر في كل صفحة. وسوف تبدو مختلفة تبعا لكل صفحة ولكنها سوف تقدم ارتباطات تقود إلى الصفحات التابعة (عند تواجدها) وإلى الصفحات الأصليـــة (حـــال تواجدها) وإلى صفحة البداية كما هو موضح في الصفحة الموجودة في شكل ١٠-٩.



 ١١- احفظ الويب قبل الخروج من FrontPage ويمكنك استخدامه ثانية في التدريب ١٠-٧ في نهاية هذا الفصل.

إنشاء إعداد إطار

الآن وبعد فهمك لكوفية دمج الحدود المشتركة فـــي صفحــات الوبــب يمكنــك تعلــم إمكانيــة دمج أكثر من صفحة وبب في إطار استعراض واحــد. وتذكــر أن الحــدود المشـــتركة هــي في الواقع صفحات ويب مفصلة ولذلـك عندمــا يشــاهد الزائــر صفحــة ويــب ذات حــدود مشتركة فإنه في الواقع بشاهد أكثر من صفحة ويب واحــدة فــي المســتعرض.

ويمكنك مزاولة مزيد من التحكم في عملية دمج الصفحات هذه باستغدام الأطر. والصفحـــات التي تم تصميمها لكي تحتوي على أطر تسمى frame sets لأنها في الواقع إعداد من صفحـــات HTML. وتتكون كل صفحة إطار أو إعداد إطار من ثلاثة ملفات HTML مختلفة على الأقل يتــم عرضها في وقت واحد.

واحد مميزات التعامل مع إعدادات الإطار هو أنه يمكن التنقل خلال كل صفحة من صفحاتـها على حدة. وكل صفحة من الإعداد التي تظهر في إطار المستعرض لها شريط تمرير خاص بــها ويمكن للارتباطات الشعبية الموجودة في الإطار أن تنقل الزائر من صفحة إلى أخرى بينما تبقـى الأجزاء الأخرى من الإطار ثابتة في مكانها. ويوضح شكل ١٥-١٠ أحد تطبيقات إمكانية التنقـل في صفحات إعداد الإطار على حدة حيث يرتبط الإطار العلوى بمقالات في مناقشة فـــ إحــدى الندوات بينما يعرض الإطار السفلى المقالة ذاتها.

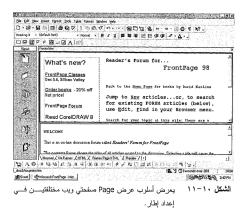
وبعرض شكل ١٠-١٠ صفحة الويب هده والاحظ انه هناك صفحتى ويب معروضتين معا في أسلوب عرض الصفحة.

وعادة لا يجب أن تستخدم كل من الحدود المشتركة والأطر معا في صفحة واحسدة لأنسهما يؤديان نفس الوظيفة ويشغلان نفس المساحة من الصفحة. ويعتبر إعداد الإطار في الشكلين ١٠-بحتوى عليها الإطار السفلي.

يمكنك تضمين أشرطة تنقل في إعداد الإطار: نظم كـل الصفحات التـي تـود عرضها وذلك في مستوى أقل منن مستوى الصفحة التسى تحتوي علسى الإطار وذلك من خالل أساوب عرض Navigation ثم أضف خيار اضافة أشرطة التنقل مع إعداد خيار Child Option.

والتصميم باستخدام الأطرقد يكون معقدا بعض الشيء ولكنه يعتبر مسن أعظم خصائص FrontPage وهي القدرة على وضع إعدادات الأطر بأسلوب فني. ويبسط FrontPage الجسزء الفني من تكوين الأطر ويبقى التحدي الحقيقي أمامك كمصمم لصفحة الويب هو وضع الصفحات معا بأسله ب فعال.





التحكم في مشاكل الإطار

تمثل الأطر عدة تعديات أحدها جمالية حيب أن موقع الوبب المزدحم بالأطر يبدو مشتدًا وغير جذاب. وعلى المصمم تذكر أن معظم زائري الوبب بشاهدون الموقع من خلال شاشات محدودة المساحة. ومن شع فيان كنال إطبار سوف يظهير في مساحة صغيرة ومزدجسة.

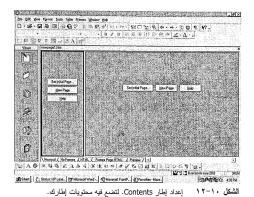
والمشكلة الأخرى فنية وتتمثل في أن بعض المسستعرضات لا تعرض الأطسر ولكسن FrontPage قدم حلا لهذه المشكلة وذلك عن طريق تقديم بديل لصفحة الويب للزائرين الذيسين لا تسمح مستعرضاتهم بعرض الأطر.

ويمكنك التغلب على هذه المشاكل إذا كنت تعتقد أن الأطر من شأنها أن ترفع مستوى موقع الويب الخاص بك.

إنشاء إعداد إطار جديد

إذا كنت معتادا على استخدام FrontPage 97 فسإن الطريقة الجديدة لتكويسن إعدادات الأطر ستتال. وكل ما تحتاجه في FrontPage 2000 لتكويسن إعداد إطار همو أن تتبع الخطوات التاليسة:

- ۱ حدد Page ⇔ New ⇔ Select File في أسلوب عرض Page.
- لقر تبويب Frames لكي تعرض إعدادات الأطر الجاهزة الموجودة، ولاحظ أن هــــذه
 فقط نقطة البدائية ويمكنك إجراء أي تعديلات لأيا من هذه الأطر بعــد إنشــاء الصفحــة
 الجديدة.
- ٣- حدد إحدى إعدادات الإطار من القائمة على اليسار. والاحظ التخطيط الذي يتم عرضبه في إطار Preview على اليمين. وحتى تتمكن من اتخاذ القرار أقرأ وصدف إعدادات الأطر في منطقة Description. ويتم ملاحظة الارتباطات الموجودة في الإطار بطريقة القراضية في هذا الوصف. وإذا لم تكن معتادا على الطريقة التي تعمل بها الارتباطات في إعداد الإطار انظر "تكوين الارتباطات التشعيبة في إعدادات الأطار الاحقا في هدذا الفصال.
- وإذا كنت تقوم بتحرير صفحة في إعداد إطار يمكنك اختيار Open في خانــة اختيــار
 Current Frame لكي تقوم بتحميل إعداد الإطار الجديد كصفحة وتحل محل الصفحــة التي تم تحديدها حاليا.
- انقر AO لكي تغلق مربع الحوار وتفتح إطارك الجديد. ويوضح شكل ٢-١٠ قوالـــب
 إعداد إطار Content. و لاحظ علامتــي التبويــب الجديدتيــن فــي أســفل الصفحــة
 Frames No و Frames Page HTML و Frames No وهذه العلامات تتبح لك أن ترى الخصـــاتص
 المتوفرة في صفحات الأطر. ويتم شرح هذه العلامات فـــي جــزه علامتــي العــرض
 الإضافيتين لاحقا في هذا القصل.



ويبدو إعداد الإطار الجديد خاليا ولكن لن يبقى كذلك طويلا وفي الجزء التالي تتعرف على كيفية بناء أو تضمين صفحات في إعداد الإطار.

إضافة الصفحات إلى إعداد الإطار

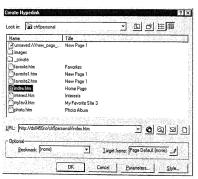
كما تلاحظ في شكل ١٠-١٠ فإن كل منطقة في إعداد الإطار الجديد تحتوي على ثلاثية أزرار وهيى: Set Initial Page وNew Page وHelp وتستخدم هذه الأزرار لكييى تضمن صفحات موجودة بالفعل أو تتشئ صفحات جديدة في الإطار الحالي (أو لكي تحصل على تعليمات بشأن المزيد مـن الاختيارات).

ويتم تحديد الإطار الحالى باللون الأزرق الداكن حوله ويمكنك تغيير الإطار الحسالى بالنقر على إطار أخر لتحديده.

♦ لكى تقوم بإنشاء صفحــة جديدة للعسرض فـى الإطـار انقـر زر New Page: تظهر صفحة جديدة خالية وإذا كنت تفضل وضمع إطمار داخم إطمار (وهمو مما يسمى بالإطار المضمن nested frame). حدد الإطار تسم كسرر نفس الخطوات في الجزء السابق "إنشاء إعداد إطار جديد" والتاكد من اختيار Open في خانسة اختيار Current Frame المذكور فيي الخطوة ٤.

Page المحرض FrontPage الأطر المضمنية في أساوب عرض Page ولكن ولكنه بعرض بيدلا من ذلك زر View Frames Page. وعند النقر على هذا الزر يتغير أسلوب عسرض المصرر إلى إعدادات الإطار للجالي وإذا كنت تقوم بتحريسر إطار مضمن غير حجم الإطار Editor حتى يعرض إطارك بدقية أكثر من خيالال إعدادات الإطار. وسوف بساعدك ذلك على تصور كيسف سييدو الإطار في المستعرض. وكذلك يعرض وضع Preview الأطر في صسورة جيدة.

♦ لكي يتضمن الإطار صفحة موجودة انقر زر Set Initial Page: استخدم مربع حدوار Create Hyperlink) (الموضيح في شكل ٢-١٠٠١) لكي تختيار الصفحة التي ستعرض في الإطار، ويمكنك أن تستخدم أيا من الطرق التقليدية لكي تفتح الصفحة والتي تم شرحها في القصيال الأول (ولا تقلق من أسم مربع الحوار هذا فقد قمت بنقر الزر المطلوب) وبعد تحديدك للصفحة سوف تعرض على الشائسة.



الشكل ١٠-١٠ استخدم مربع حوار Create Hyperlind بالرغم مسـن غرابة الاسم لكي تحدد الصفحة التي مسـتعرضها فـي الإطار الحالي.

وبعد إنشاء أو إضنافة الصفحات يمكنك تحرير ها كما تحرر أية صفحات أخرى عادية. ولاحظ انه عند تحديد أطر مختلفة لكي تقوم بتحريرها فإن الإطار الأزرق الغامق يتحول إلى ذلك الإطار ويظهر اسمه في شريط العنوان في FrontPage.

تغيير محتويات إطار

تعتبر الصفحة التي قمت بتثبيتها أو لا في الإطار هـــي الصفحــة التــي ســيتم عرضــها أو لا. ويمكن أن تغير الارتباطات الموجودة فــي أي إطــار محفويــات هــذا الإطــار أو أي إطــار أخر. ولكي تعرف المزيد عن كيفية عمل الارتباطات في إعداد الإطـــار انظــر إلــي جزئيــة " إنشاء الارتباطات التشعبية في إعدادات الأطر" لاحقا فـــي هــذا الفصـــل.

ولكي تغيير الصفحة التي ثم عرضها مسبقا في الإطار حدد الصفحة في الإطار الحسالي ثم عرضها في الإطار الحسالي ثم OK. فينفتح مربع حوار Create Hyperlink حدد الصفحة التي تود عرضها في الإطار الحسالي ثم

تحرير خصائص إعداد الإطار

يمئك تغيير أحجام الأطر بنتر وجذب حوافسها وباقي خصائص الأطر بمكان تغييرها عن طريق مربع حـوار Frame Properties الموضلح في شكل ١٠-٤. ويمكان فتـح مربع الحوار هذا بتحديد Frame Properties ⇔ Frames أو بالنقر نقرة يمنـى داخــل الإطار وتحديد Frame Properties من قائمــة المحتويات التــي تحتــوي علــى خيــارات أخرى تتطق بــالأطر.



الشكل ١٠-١٠ يمكنك التحكيم في الكثير من خصائص الإطار عن طريق مربع الحوار Frame Properties.

وتتوفر الاختيارات التالية في مربع حوار Frame Properties:

- ♦ الاسم Name: وهو الاسم الذي يطلبق على ملف HTML واللذي يحدد اسم الإطار ذاته. وكل إعداد إطار لديه على الأقلل ثلاثة ملفات HTML ترتبط به و أثنين منها على الأقل تكون مثبتة في الإطار وملف الإطار ذاته وها الملف الذي تطلق عليه الاسم هذا. والاسم مهم لأناه يستخدم للدلالة على "الهدف" أي الموقع المراد الوصول إليه من خلال هاذا الإطار.
- الصفحة الأولى Initial Page: وهي الصفحـــة التــي نظــ هر تلقائيــا عنــد فتــح
 إعداد الإطار. ولقد تعلمت سالفا أن نقوم بالربط باســـتخدام مربــع الحــوار Create
 بالابودان بالإطــار.
 بالابودان بالإطــار.
- حجم الإطار وعرضه وإرتفاعه Frame Size Width and Height والإطار يؤشر على ويحدد هذان الخياران حجم الإطار. وتغيير عسرض وارتفاع الإطار يؤشر على الأطر الأخرى في نفس الصنف أو العصود. حدد الوحدات من مربع القائمة الأيسر. وتتوفر شلاث وحدات لتغيير حجم الإطار:
- ♦ Percent: تحدد حجم الإطار بالنسبة لعرض وارتفـــاع شاشــة المسـتعرض.

التالبين:

- ♦ Pixels: تحدد حجم الإطار كعدد معين مـن وحـدات البكسـل.
- ♦ Relative: تحدد حجـــم الإطـــار بالنســبة لإعـــدادات الأطــر الأخــرى فــي المعيــة الصف أو العمود طالما كانت تستخدم أحد الخوــــارات الأخــرى، عيــن الكميــة في مربع النص الأيسر على ١. يتحدد افتراضيـــا الإطـــار الأيســر الأول فــي الصف وكذلك الإطار الأول في العمود بالبكمـــل (بينمــا تتحــدد بــاقي الأطــر ب elative (نسـبي)
- ♦ Margins يتيح لك زري الزيـــادة والنقصــان Height و Width تحديــد الــهو امش
 لإعداد الإطار في بكســل.
- Resizable in Browser : ويستخدم لتغيير حجم الإطار بسحب أشسرطة التقسيم. وتكون الأطر قابلة للتغيير افتراضا إلا إذا كانت هناك حاجمة ملحمة بعدم السماح از اثري الموقع بتغيير حجم الأطر في موقعك وهدذا الخيار يجعمل موقعك أكثر مروضة.
- ♦ Frame Page: ويفتح تبريب Frame فــــي مربــع حــوار Frame Page Properties والذي يحتوى على الخوارات التاليـــة:
- Frame Spacing Spin Box: والــــذي يســتخدم فـــي ضبــط المســافات بين الأطر في إعدادات الإطـــار.
- ♦ Show Borders Check box: ويستخدم الإظهار أو إخفاء الحدود
 بين الأطور.
- ♦ Style : ويفتح هذا الخيار مربع حبوار Modify Style الـذي يمكنك نقر زر Format به من تحديد مواصفات خاصة للخط وتنسيق الفقرات والتنسيقات الافتراضية الأخبري.

إضافة وإزالة الأطر

إذا أردت إضافة أطر إلى إعداد الأطر فإنك تشطر إطارا موجود حاليا إلى إطارين. وسوف يحتوي أحد هذيب الإطارين على محتويات الإطار الأصلى بينما سيعرض الأخر أزرار Set Initial Page و New Page و Help التسي سبق عرضها في الإطبار عند تكوينه أول مرة وفيما يلي الطريقتين المتبعتين لشطر الاطار:

- عين الإطار الذي تود تقسيمه ثم حدد Split the Frames \$\top \text{Frames}\$ لكي تفتسح مربع حسوار Split into Columns . وحسدد إمسا زر Split into Primes أو Split into Rows وبعدها انقـــر Ok.
- عين الإطار الذي تود تقسيمه ثم ضع المؤشر على أي حد مــن حـدود الاطـار (بمـا في ذلك الأربعة حدود المحيطة بالإطار Editor) وعندما يتغير المؤشر إلى سهم ذو رأسين استخدم Ctrl مع السحب لكي تكون الإطهار الجديد.

علامات العرض الاضافية

كما سبق أن ذكرنا فــى هـذا الفصـل فـإن اسـفل شاشـة Editor بـها علامتـى عـرض إضافيتين تقدمان مزيدا من التحكم لإعداد الإطار وهما No Frames وFrames .Page HTML

ويعرض تبويب No Frames محتويات الصفحة التي يتم عرضها في المستعرض السذي لا بعرض الأطر. ويفترض أن تحتوى هذه الصفحة على الرسالة الروتينية " هذه الصفحة تحتــوى على أطر ولكن مستعرضك لا يسمح بعرضها" كما هو موضح في شكل ١٠-١٥. وبإمكانك ترك هذه الرسالة غير المرغوبة كما هي أو بإمكانك استخدام هذه الصفحة لتكون بداية لصفحات بدون أطر وتحتوى على نفس المعلومات التي يتم عرضها في إعداد الأطر، وبمكن تحرير الصفحات التي لا تحتوى على الأطر بنفس طريقة تحرير الصفحات الأخرى. ولكن تذكر أن المستعرض الذي لا يستطيع عرض الأطر لن يتمكن من التعامل مع مفردات شبكة الويب ذات التقنية الحديثة مثل الجداول ونشرات Java والحدود المشتركة وأدوات تحكم ActiveX لذلك عليك تجنبها أو استخدامها في أضيق الحدود. والطريقة السهلة التي تملأ بها ههذه الصفحات هي أن تنسخ محتويات الإطار الرئيسي ثم تلصقها في الصفحات التي لا تحتوي على الأطر.

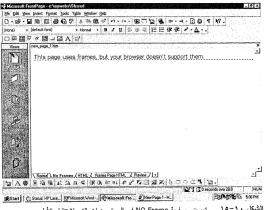
ويعرض تبويب Frames Page HTLM رموز HTLM التي تحدد إعداد إطارك (انظر شكل ۱۰-۱۱). وتوحد هنا أيضا رموز صفحة No Frames بين علامتي <noframes و </noframes> وفي هذه الحالة تحتوي هذه الصفحات على رسالة افتراضية فقط.

إنشاء الارتباطات التشعبية في إعدادات الإطار

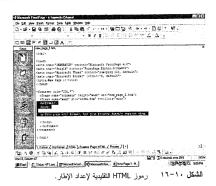
يطرح تكوين الارتباطات التشعبية خلال إعدادات الإطهار تحديهات عديدة. فعليك توجيه الصفحة إلى الارتباط وكذلك إلى الإطار الذي يجب أن تظهر الصفحة به.

كيفية عملها

كل ارتباط في إطار في FrontPage معد افتراضا لكي يفتح صفحة جديدة تلقائيا في إطار مختلف. فمثلا في إعبداد إطبار Contents (انظير شبكل ١٠-١٧) عنيد نقير الارتباط في إطار المحتويات تتغير الصفحة المعروضة في الإطــــار الأساســـي. ولكــن عنـــد نقر الإطار الأساسي تتغير محتويات الإطار الأساسي فقط.



تعرض صفحة NO Frame في المستعرضات التي لا تتقبل الأطر. الشكل ١٠-٥١



Main frame Contents frame New Page 1 - His Navigate Here are some of my favorite web my site sites. Feel free to visit them any from time, day or night. herel The Microsoft Network My collection of Yahoo! Photos from anound the **Books by David Karlins** world. My favorite Places on the world wide web #Stan C. State MP Lan. W Norsch Word . @ Nosset From . W New Page 1 .. BANGELL SZAL الشكل ١٠-١٧ علاقة الارتباط بالإطار في إعداد الإطار التقليدي.

ربما يدفعك ذلك للتفكير في إنسه لا يجب إعداد أطر لكل صفحة من صفحات الويب. وهده هي الفكرة من إنشاء الأطر حيث إنك تعدها مرة واحدة ثم تقوم بتغيير إطار المحتويات فقط عند الضرورة.



الوصول إلى الهدف

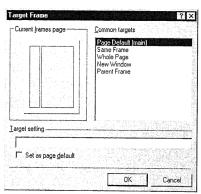
كيف تعمل إعدادات الإطار بهذا الأسلوب؟ إن رمنز HTML الموجدود فني إعدادا أطر المستحدات هو الطريقة الافتراضية لعمل وإذا كندت تسود اكتشاف HTML انظر إلي المستحدات هو الطريقة الافتراضية لعمل وإذا كندت تسود Page ولاحظ أن العلامات التسي Frames Page HTML وتحديد شسلوات الأطلسر (frame name= banner) وكذلك contents contents على التوالسي)، وكمل منها يعتموي على رمنز "..." = raget والاسلم الموجد داخل علامة الاقتباس بدل على الإطمار الدذي يجب أن ينفتح عند النقر على الارتباط، وتوجد المعلومات المستهدفة أيضاً في كممل رمنز HTML الصفحة انقر تبويب المتلاب على العلامة ("..." = base target <) بالقرب من الجزء المطري من إطلاري المحتوبات والشعار.

ويضيف FrontPage تلقائياً علامة الصفحة المستهدفة إلى صفحاتك سواء قمت بإنشائها من البدائة في أثناء تكوينك لإعداد الإطار أو أعددتها كصفحات أوليسة لاحقساً. وفسي الارتباطسات الافتراضية في قوالب Contents لإعداد الإطار مثلاً التي تربط من المحتويات فسي صفحسات الإطار المفتوحة جهة اليسار بتلك في جهة اليمين وفي الإطار الرئيسي. ومع ذلك فإن هذا الوضع لقد لا يكون مطلوباً في كل الأحرال فمثلاً إذا كانت لديك ارتباطات من إطار Contents بصفحسة ويب خارج موقعك فإنك قد لا ترغب في عرض تلك الصفحة داخل إعدادات إطارك وفي هسذه الحالة يكون لديك خيار تعديل الهدف من الارتباطا.

تغيير الهدف الافتراضي

يتم تغيير الهدف الافتراضي مـن خـــالال مربــع حـــوار Target Frame انتبـــع الخطـــوات التالية لكي تقوم تغيير الســهدف الافـــتراضي:

- ١ افتح إعداد الإطار في Editor.
- ٢ حدد أي ارتباط في الإطار تود تغيير هدفه الافتراضي.
- ۳-حدد Hyperlink أو Hyperlink أو Hyperlink أو Edit Hyperlink. على شريط الأدوات ينفتح مربع حوار Create Hyperlink أو Edit Hyperlink.



الشكل ١٠-١٨ حدد الهدف الافتراضي في مربع حـوار Target.

- و- ولكي تحدث ارتباط بأحد إعدادات الأطر حدد الهدف الجديد بالنقر على أحد الأطر فسي منطقة Aury المنطقة Current Frames Page اليسرى. لكي تربط الصفحة الافتراضية لإعداد الإطار لخنز Common Target من قائمة Page Pefault من القائمية ارتباطا في نفس الإطار. ويفتح خيار The Same Frame الصفحات المترابطة كصفحة متكاملة. بينما يفتح خيار The Whole Page الصفحات المترابطة في إطار المستعرض الجديد، ويفتح خيار The Parent Frame الارتباط في إطار أساسي به إعداد إطار مضمن.
- 8- R. Act حادة الاختيار التي تحمل عنوان Make Default for Hyperlinks on the عنوان Page لكي تعين هذا الهدف مع ارتباطات أخرى في الصفحة.
- ۷ ۷. انقر OK في كل من مربعي حوار Target Frame وEdit Hyperlink لكي ترجع الله, Editor.
- ٨- ٨. لحفظ إعداد الإطار ولاحظ ان الحفظ يستغرق وقتا أطول وذلسك لأن FrontPage
 يحول رمز HTML تلقائيا في Frames Page.

ملعوطة

تستخدم خيارات الارتباط المختلفة في خطــط تتقـل وتصميــم مختلفــة. فــإذا أربت أن تحد من حرية تنقل الزائر (أي تقـوم بحبســه) أعــرض الارتباطــات من إطار المحتويات في الإطار الأساسي واترك الزائــر يعمــل خــلال إعــداد الإطار أو بإمكائك فتح الارتباط في إطــار مســتعرض جديـد. ويســمح هــذا الخيار للزائر بالتجول في الشبكة مــن خــلال موقعــك بينمــا يظــل موقعــك منتوحا في إطـار مستعرض منفصـــل.

تجنب الأطر غير المناسبة للبريد

تساعد الأطر على إنجاح تجربة زيارة موقسع الشبكة وذلك عسن طريس تقديم أدوات النقل المساعدة ومواقع المرابع عليى الشاشسة وفي ذات الوقست قد تصبيح مر عجسة ومثيرة المصيدق، قلمن تصبيح ريسارة موقعيك ممتعمة ولا مفيدة إذا استخدم الزائس مستعرضا لا يقوم بالعرض إذا لم لكن الأطسر معدة جيدا ولا إذا كيانت الأطسر تجميل زيارة موقعك أكثر صعوبة، وحتى إذا قسست بإنشاء أطسر عاليسة الكلساءة قبان بعيض الأشادي التسبى قند تنساعك قسى تقليل حجم الشكاوى من موقعيك:

- أحرص دائما غلى أن يكون هناك بديالا لاستخدام الأطار في كال صفحة
 وعليك اختيار جملة أكثر زفة من رينالة "صفحتك لا تعارض الأطار" ويجاب
 أن يرضى الديل الذي تختاره أصحاب المستعرضات التاسي لا تتقبل الأطار.
- قد لا يفضل بعضن زائري الموقع استخدام الأطر بالرغم سن قدرة مستعرضاتهم على عرضها. فعليك توفير خبارات المستخدم بوجبود صفحات بأطر وصفحات بدونها وخاصتة في الصفحة الأساسية ويعيض المواقع المناسبة الأخبري.
- لا بَالِغ في عدد الأطر فكاما قست إطارك (الأساسي إلى مساحات صغيرة كلما بدت صفحتك مزدحمة وغير منظماة، الألك السرك أكثير مساحة ممكناة المحتويات الإطار الأساساسي.
- يجب أن يكون لديك سبيا وجيها لاستخدام الأطر أبعث من مجرد استعراض قدرتك على استخدامها. فعليك أيجاد سبينا ملائما الاختيار في لاستخدامها بدلا من أبناع أسابيب أكثر بمساطة.
- خجب استخدام إحدادات إطار متعددة للفسيكة الواحدة فسلغرض الأساسسي مين استخدام الأطر هو تكوين واجهة ثابقة واكنن عسد استخدامك إعدادات أطسر متعددة تكون قد نقصت الغرض الأساسي مسن استعمالها.

تحنب الأطر غير المناسبة للبريد

الملابسات التي قد تؤدي إلى فتح مستند إعداد إطار فيي نافذة الإطار.

وفي التدريب التالي سوف تقوم بإعداد إطار يحتوي على إطار محتويسات عنــوان وإطـــار أساسى:

تدريب ١٠١٠ إنشاء إعداد إطار

- ١ افتح موقع الويب الذي قمت بعمله في التدريب ١٠١٠ وحـدد Page ← New ← File. انقر تبويب Frames Page وحدد قالب Header بالنقر عليه مرة واحدة. والحسط أن منطقة Description تشرح أن الارتباطات الموجودة في الإطار العلوي تتحكسم فيما يعرض قى الإطار السفلى. انقر OK فى مربع حوار New.
- ٢- يجب أن ترى الإطارين العلوي والسفلي في أسلوب عسرض Page. انقسر زر New Page في الإطار العلوي لكي تكون صفحة بها رسالة ترحيب في الجزء العلوي وتربط بالصفحات الأخرى بموقعك.
- ٣- انقر واسحب الخط الفاصل بين الإطارين حتى يظهر نص الإطار العلوي كله كاملا في مكانه بالإطار. كما هو موضح في شكل ١٠-١٩.



إطار الشعار العلوي الذي يستخدم كأداة تنقل للإطار السفلي.

- ٤- لقر الإطار السفلي ولقر زر Set Initial Page في مربح حوار Create Hyperlink ولقر نقرا مزدوجا على الصفحة الأساسية في موقعك. احفظ إعداد الإطار (القو Save في مربع حوار Save عند إرشادك إلى ذلك) راجع إعداد الإطار على مستعرضك تم اختبر الارتباطات التي في الإطار العلوي.
- ه ارجع إلى اسلوب عرض View وأضف ارتباط في الإطار العلوي إلى موقــع خــارج صفحتك (فمثلا pinet.com) يوصلك بأحد كتاب هذا الكتاب) القر نقرة يمنــى على الارتباط الجديد لاختيار Hyperlinks Properties من قائمة المحتويــات. وفــي مربع حوار Change Target Frame (الــذي بشه القلم). لقتر مرتبع حوار New Window في مربع حوار Target Frame وانقر مرتبن علــى OK.
- احفظ إعداد إطارك مرة أخرى واختبر ارتباطك الجديد في مستعرض الشبكة. بجب أن يفتح الارتباط إطار مستعرض جديد لعرض الموقع المستهدف من الارتباط.

خلاصة

تناول هذا الجزء بالتفصيل إنشاء واستخدام الحدود المشتركة وإعدادات الأطر خالال موقع الوسب بلورنسامج FrontPage. وإذا تحتم عليك أن تقوم بذلك باستخدام رمز HTML فسوف تلاحظ مدى مسهولة القيام بسهذه المسهام فسي HTML فسوف تلاحظ مدى مسهولة القيام بسهذه المسهام فسي 2000 . FrontPage والآن يمكنك إنشاء موقع ويب يسهل التنقل خلالها والتعامل معها. وبإمكانك إجراء تغييرات شاملة في هيكل موقعك باستخدام هذه التغذيات دون التعرض لمشاقة ورسط صفحاتك معا.

ويتناول الفصل التالي الأساليب التي يقدمها FrontPage لتمكنك من تحريـــر ومــد HTML مباشرة. وكذلك يعرفك على بعض الإجراءات الضرورية والبسيطة التي يجب إجراؤهـــا علـــى الأطر وتخطيطات الصفحات عند التغيير إلى رموز HTML في صفحات موقعك.

الفصل

في هذا الفصل

كرغية معالبة ٢٥٦

FrontPage الغة --HTML

استحدام علاماتم ٣٥٧

تبويىھِ HTML

إحراج نص HTML = ٣٦٣

إحراج علامات

HTML منصق

العمل مع علامات Reveal

> تعيين بفطلات HTML

تكوين توانين

HTML

٢٧٦ خالع عاصة ٢٧٦

تقنيات التحرير في

HTML

رأيت في الجزء الأول من هذا الكتاب، أن FrontPage يساعدك على إنشاء رسوم ويب عاليسة الجورة دون الحاجة لتعلم HTML. لا يمكن الوصول لبعض المؤسسات إلا بتحريس تعليمات HTML البرمجية. ويبحث هذا الفصل في الطرق التي يساعدك بها FrontPage علسى تحريس وتوسيع HTML مباشرة بالنسبة لمن له بالفعل خيرة مع HTML ويريد أن يكون له القدرة علسى المتخدام FrontPage مقترناً بأدوات تحرير HTML، فهذا الفصل يوفر المعلومات الأساسية عن كيفية تعامل HTML.



لا يزعم هذا الفصل إرشادك لكيفية استخدام HTML. وإذا كنت تريد معرفة المزيد عن المتلاط المنطقة المزيد عن الكتب في هذا الموضوع متوفرة لقطاع عريض مين الباحثين. وإذا كنت تبحث عن كتاب للمبتدئين فالاختيار الأفضل سسيكون لكتاب يدينيد تيلور Creating Cool HTML 4Web Page المسلمة Books World Wide

كيفية معالجة FrontPage للغة HTML

لقد جعل FrontPage إنشاء صفحات الويب ممكناً دائماً دون الحاجة لمعرفة ما هـــو HTML أو كيفية عمله، ومع ذلك الم تجعل الإصدار ات السابقة من FrontPage من الســهل دائمــاً العمــل مباشرة مع HTML، وفي واقع الأمر، FrontPage له أسلوب مريك خاص بإعادة كتابـة HTML مما يودي أحياناً إلى أحداث الفوضى عن طريق شفرة صالحة لا يستطبع FrontPage أحياناً أن يتعرف عليها.

ولحسن الحظ، من أكبر التحسينات في FrontPage 2000 هي أنه لم يعد يحتك مع HTML. و لا يقف الحال عند حد سماح FrontPage لك بالتحكم في وجهة HTML. بل الأكثر من ذلك أنه يسمح لك بتوجيهه إلى كيفية كتابة HTML كما تحب، وسيقوم هو ثلقائياً بتنسيق HTML ليلاثم رغباتك.



إذا كتبت HTMLغير سليم فإن FrontPage أحياتاً يقوم بتصحيح خطئك في هدوء، على سبيل المثال، إذا وضعت نص الصفحة بعد علامة <HTML> النهائية التي تحدد نهاية الصفحة يقوم FrontPage بإعلانته إلى حيث ينتمي في مكله الأصلي. لكن لا تعتمد على FrontPage في درء كل أخطائك الخاصة في HTML.

هل يجب على أن أتعلم HTML

إذا كنت قد قمت بشراء FrontPage تحديداً لأنك لا تريد أن يتكون مجبراً على معرفة أي شيء عن الأمور الفنية، فيمكنك ألا تقرأ هذا الفصل. ومن الممكن ألا تحتاج لتحرر أو حتى تلقى نظرة على HTML الذي يقوم FrontPage بإنتاجه. ومع ذلك، فبعض الأسباب التالية من الممكين أن تحتك على إعادة النظر فيما تجهله:

- ♦ إن الفضول حول كيفية عمل HTML يتملكك وتريد استخدام FrontPage ليساعدك على. معرفة ما يدور خلف الستار.
- ♦ كرر التجربة مرات ومرات غير أن FrontPage لن يقدم لك ما تبحث عنه، وعندها ستجد أنه اصبح لزاماً عليك أن تقوم بذلك بنفسك.
- ربما تصادفك صفحة ويب ذات ميزة تريد أن تقيد إنتاجها على موقعك الخاص، لكن FrontPage لا يملك المساعدة المباشرة لذلك، عليك الاعتماد على نفسك.
- ♦ قرأت وإحداً من الفصول السابقة في هذا الكتاب والتي تصف تقنيات تتضمن تحرير الشفرة مباشرة وقررت أن تقوم بعمل حاسم وتكتشفها بنفسك.

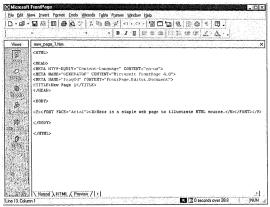
إن لم تنجح معك أي من ذلك الإغراءات في حدَّك على اكتشاف HTML فمـــن الأفضــل أن تتفادي هذا الفصل في الوقت الحالي. إذا كنت مصمماً ومنطلقاً فهذا الفصيل بتناول الطير ق المتعددة التي يعرضها لك FrontPage للعمل مع HTML. والأسئلة الأماسية المطروحة في هذا الفصل هي كما يلي:

- ♦ هل يمكن تحرير HTML مباشرة لاستغلال عناصر HTML أو الميزات الغــير مدعمــة مباشرة في FrontPage
- ♦ هل يمكن استخدام FrontPage فــى FrontPage فـــ مل يمكن استخدام HTML techniques>
 - ♦ هل يمكن ربط/تنسيق FrontPage مع تطبيقات التقدم الأخرى التي استخدمها بالفعل؟
 - ♦ هل يستطيع FrontPage المساعدة فيما يتعلق بالتوافق والتحقق من صحة HTML؟

استخدام علامات تبويب HTML

عرض مصدر شفرة HTML لصفحة الويب في FrontPage سهل كفتح صفحــة فــى أســلوب عرض Page والنقر على علامات تبويب HTML (انظر شكل ١١-١). علامة تبويب HTML يعمل عمل محرر نص ويمكنك استخدامه لإدخال أو تحرير علامات ونصوص مباشرة أو لإضافة الضبط إلى HTML والتي لا يمكن فعلها في أسلوب عسرض Normal كل مسيزات

تحرير النص التقليدية تطبق. فيمكنك ادخار أو حذف النص أو قص ولصق ونســـخ اختيــارات المناسبة عنه المفضلة ادبك، إلا أن السحب والإسقاط لا يعمـــلان هنــا. لاحظ أيضاً أنك إذا أدخلت مسافة أو علامة تبويب أو فقرة معادة في أسلوب عرض Normal فإنهم لا تظهر في أسلوب عرض Normal لأن HTML يتجاهل كل المسافات البيضاء بعـــد المسافة الأولية بدن الكمات.



الشكل ١-١١ ملف HTML في أسلوب عرض HTML.

انتهم إذا اخترت نصا في أسلوب عرض Normal ثم بدلت إلى أسلوب عرض HTML يظل النص مختارا، وهذه طريقة ملاثمة للاستعمال لحفظ موضوعك، و لاحــظ أن العكس غير صحيح عندما تذهب من أسلوب عرض HTML إلى أسلوب عــرض Normal مرة أخرى.

إدخال العلامات

القدرة على التبديل من وإلى أسلوب عرض Normal و HTML بسهولة مفيدة جداً. فيمكنك إجراء تغيير في وضع Normal ثم ترى النتائج في وضع HTML أو العكس. ومن الإضافــــات الجديدة في FrontPage 2000 هي القدرة على إدخال علامات HTML عن طريـــق اسـتخدام دون معرفة بناء الجملة الصحيح ثم ترى النتائج أولاً بأول لمحاولة ذلك على رسم.

بدل إلى أسلوب عرض HTML، ضع المؤشر في المكان الذي تريد إدخال الرسم فيه ثم حدد Picture ← Insert حدد ملف للصور كما تفعل في أسلوب عرض Normal ثـــم انقـر OK. يدخل FrontPage علامة الــ المناسبة في صفحة HTML. إذا كنت تجــد أنــه مــن المربك إدخال الصورة ثم رؤية سلسلة للنص فقط يمكنك العودة سريعاً السبي أسلوب عرض Normal حيث ستجد الصورة معروضة كما تتوقع.

يمكنك إدخال علامات لأغلبية الأوامر في قائمية Insert باستثناء علامات لأغلبية الأوامر Database, Bookmark و Hyperlink ووظائف الجدول و الإطار موجودة أيضاً.



يساعدك FrontPage على إدخال العلامات في أي مكان في أسلوب عرض HTML وهذا يعنى أنك من الممكن أن تدخل علامـــة HTML بالمصادفـة فــى منتصف علامة HTML أخرى.

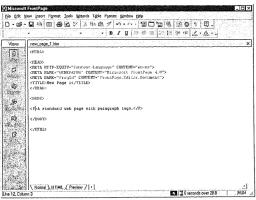
تحرير خصائص العلامة

لابد و أنك قد الحظت أنك عندما تكون في أسلوب عرض HTML Tab فلا يمكنك استخدام قائمــة أو امر التنسيق. ربما يكون ذلك ليجنب الناس من الاعتقاد دون قصد أنهم يستطيعون تنسيق النص في أسلوب عرض HTML. وعلى كل حال، فهناك سبيل آخر لتشغيل خصائص التسييق في أسلوب عرض HTML وهي استخدام أمر Tag Properties في قائمة Options في يبويسب .HTMI



بالرغم من أن أغلب أزرار مسطرة الأدوات معطلة في أسلوب عسرض HTML إلا أن أزرار Bold, Italics, Underline تظل ممكنة. يمكنك أيضاً اختصارات لوح المفاتيح لإدخال علامات تنسيق HTML. أو لأحدد النص المراد تتسيقه ثم انقر زر شريط الأدوات أو اضغط الرمز المختصر المساوي في لوح المفاتيح لاغتبار كيفية عمل ذلك، أنشئ فقرة قياسية لنص في أسلوب عــرض Normal. بدل إلى أسلوب عرض HTML. لا بد من لحتواء الفقرة على فقرة بداية (<P>) وفقـــرة نهايـــة (<P>) حولها كالفقرة الموضحة في شكل ٢-١١ (إن لم يكن فيمكنك إضافتها دائماً في أسلوب عرض HTML).

و الآن انقر يميناً علامة الفقرة البادئة (<P>) في المقابل بمكنك اختيار العلامة شـم نقــر أي مكان على الصفحة. حدد خصائص العلامات في قائمة الاختيارات. سيقرم FrontPage بعــرض مربع حوار خصائص Paragraph مما يتيح لك الفرصة لتنسيق الفقرة كما تحب. فعلى ســـبيل المثال بمكنك تغيير المحاذاة من حالتها الافتراضية إلى المحاذاة بميناً انقر OK لإغـــــلاق مربــع الحوار ثم يحدث FrontPage علامة الفقرة في (PALIGN=right>).



الشكل ١١-١ فقرة قياسية في أسلوب عرض HTML.

استخدم نفس الثقنية مع علامات HTML أخرى. وفي كل حالسة، فأن FrontPage يقوم بعرض مربع حوار الخصائص المناسب ليساعدك على البحسث عسن أو استبدال خصائص العلامات من داخل أسلوب عرض HTML.

البحث عن واستبدال النص

بالإضافة إلى خصائص التحرير العادية، خاصتي Find, Replace نشينطان في أسلوب عبرض HTML وتساعدان على البحث عن أو استبدال شفرة HTML بسرعة في صفحاتك. وهذه الملامح تعمل عملها نفسه في أسلوب عرض Normal.

- ♦ لاستخدام مربع حوار Find ← Edit، حدد Find أو اضغط Ctrl+F أدخل النص السذي تريد البحث عنه في مربع نص Find What ثم انقر زر Find Next ، والنص الأن اذا توجد على صفحتك قد تم تمييزه.
- لاستخدام مربع حوار Replace ← Edit، حدد Replace أو اضغط Ctrl+H أدخل على النص الذي تريد استبداله في مربع نصوص Find What، ثم أدخل النص الذي تربيده أن يتم استبداله به في مربع نصوص Replace With Text لمر احعة كل تغيير قبل أن يتم، انقر زر Find Next لتمييز النص الذي تبحث عنه ثم إذا أردت تغيير ه انقـــر زر Replace الذي يغير النص ويميز المثال التالي له. لاستبدال كل أمثلهة النصص مرة واحدة، انقر زر Replace All ،
- ♦ يدعم كل من Find, Replace مطابقة كلمات كاملة وحالات عن طريق مربـع اختيـار Match Whole Word Only و Match Case على التوالي.
- إذا دخلت على Alternative و دققت Alternative و Match Whole Word Only لين بكون موجوداً. لاحظ أن الكلمة بأكملها لا تتضمن علامات ترقيم أو وظائف كعلامات المساواة بمعنى أن مثلاً إدخال Bob سيعود بأمثلة Bob's سيرجع بأمثلة ولهذا نعمة ونقمة، و يعنى أنك لا بد وأن تكون حذر أجداً عند استعمال Replace All.

التحكم في شفرة اللون

لون أسلوب عرض HTML بشفرة عناصر HTML متعددة لتساعدك على تمييزهم للوهلة الأولى. وشفرة الأو لان الفرضية هي كما يلي:

Color Code	HTML Element
Black	Normal text
Blue	Tags
Blue	Tag attribute names
Black	Tag attribute values
Gray	Comments
Dark red	Scripts

يمكن إلغاء خاصية اللون. في أسلوب عرض HTML انقر يميناً أي مكان في الصفحة ثم حدد خيار Show Color Coding حتى لا يدققه ويترك كل النص في اللون الأسود القياسي. يمكنــك أيضاً أن تثبت الألوان كما تحب. حدد Page Options ⇔ Tools ثـــم انقــر تبويــب Color محالية في شكل 7-11.

استخدم أداة منتقي اللون لتثبيت عرض الألوان لأي من العناصر المحددة سابقاً. يمكنك أيضاً استخدام هذا التبويب لتدقق أو لا تدقق خيار Show Color Coding. لاحظ أنك لمسست ملزماً بأسلوب عرض HTML لتثبيت ألو الك، لكنها مفيدة لروية تأثير التغييرات.

البحث عن رقم سطر

General HTML Source	AutoThumbneil Color Coding	Default Font Compatibility
Show color codin	a	
Normal text:	-	
Lage:	becomest -	
Altribute games:	incompani y	
Attribute yalues:		
Comments:	EXPENSES -	
Scripts:		
Reset Colors		
TIMES COURT		
in the without the		

الشكل ۳-۱۱ يمكنك تثبيت شفرة اللون في تبويب Color Coding باستخدام مربـــــع حوار Page Option

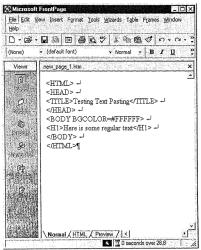


التبيه يمكنك استخدام خاصية OT D بطريقة اسريعة الإجباد رقم السطر المطر محمد في مستختك. ببساطة انقر لتحدد موقع المؤشر على السطر المطلوب، ثم حدد GO TO Line والسطر الأصلى المعين في المكان الذي قام المؤشر بتحديده.

إدراج نص HTML

و الآن قم بتجربة صغيرة، أنشئ صفحة ويب بسيطة. اقتحها في Notepad أو محرر النص فــي اختيارك. حدد HTML واطبع الصفحة على Clipboard. والآن عد الــــى FrontPage واقتــح صفحة New حاول أن تلصق Elipboard على الصفحة ثم ترجمته إلى نص منسق ارجع الــــى شكل ۱۱-۰.

إذا كان هذا ما تريد عمله فهي نتيجة جيدة ومع ذلك فأحياتاً ربما تريد النص الذي طبعتـــه أن يستعيد تعريف HTML



الشكل ١١-٥ نص HTML منسق في وضع Normal

والحل الأمثل لهذه المشكلة هو التحول لأسلوب عرض HTML ثم إلصاق النص. عند عودتك إلى أسلوب عرض Normal، فكل شيء كما يجب أن يكون مجرد صفحة ويب بسيطة.

لكن افرض أنك تفصل إنهاء هذا دون مجرد رؤية FrontPage .HTML يحمل لـــك الحـــل esste Special يحمل الـــك الحـــل غدلاً من إجراء عملية لصق عادية، استخدم أمر Paste Special:

۱- حدد Paste Special ⇔ Edit لتظهر مربع حوار Paste Special.

Treat As HTML حدد خيار - ۲

٣- انقر OK الصن محتويات Clipboard داخل FrontPage على شكل HTML. قــارن
 النتائج في شكل ١١-١ بنتائج عملية Paste العادية الموضحة سابقاً في شكل ١١-٥.



لاحظ أن FrontPage لم يقم بترجمة عنصر <TITLE> بطريقة صحيحة. وفسي الحالات التي تقوم فيها بنسخ صفحات HTML كاملة، لا بد من فعـل ذلك فـي أسلوب عرض HTML.



فلقد أدركت غالباً أن هذا (الاختصار) لا يوفر عليك أية خطوات لأن لا يوجد أمر مختصر الختيار Paste Special، وينتهى بك الحال بالنقر كثيراً كما لو كنت قد استعملت طريقة أسلوب عرض HTML.

وإذا كنت مهتما بتوفير الوقت، ربما تريد الأخذ في الاعتبار تخصيـــص بيئــة FrontPage لتوفر الخطوات الهامة. (انظر الفصل الثاني والعشرين لمزيد من التفاصيل).



الشكل ۲-۱۱ نتائج Paste Special.

إدراج علامات HTML مخصصة

ربما تتساءل ما الحاجة إلى إنشاء علامات مخصصة وهل FrontPage به علامات مخصصــة لإرضاء كل الناس؟هذا صحيح، لكن عدد متزايد من اللغات الموضوعة في HTML متوفر بحيث أن FrontPage لا يطمه و لا يهتم به. ووجود تسهيلات عامة كالتي يوفرها FrontPage تساعد على معالجة المجهول والمستقبل.

ومن اللغات المماثلة الموجودة حالباً في الأفس هي Extensible (XML) Markup ومن اللغات الموجدة حالباً للإنساء .Language هي وسيلة لكتابة HTML قابلة للتخصيص، مفسحة لسك المجسال الإنشساء واستخدام مجموعة من العلامات المحددة. التي تقوم بتعريفها.

فتح صفحة ويب في محرر مختلف

إذا كنت معتاداً على استخدام محرر نص معين انتحرير HTML، أمن اللطيف إذا استطعت الدما و FrontPage . وأستخدام محرر الطلقة في FrontPage . ولسوء الحسط فلا يوجد طريق مباشر أفعل ذلك فيمكنك دائماً فقح الصفحة مرتين وقص ولصق HTML للأمام واللخلف بهن تطبيقك وبين FrontPage ، ولكن ذلك حل غير مربح.

من الخيارات استخدام وسيلة Open With في FrontPage لفتح صفحـــات ويـب فــي معرك حدد بلقاً وفي السلوب عرض Folder ثم حــدد Edit معررك حدد بلقاً وفي السلوب عرض Hyperlink أو اسلوب عرض Folder ثم حــدد edit ⇒ Open With أو انقر يمنياً وحدد Open With من القائمة المنبقة، وأي من تلك الأقعــال تعرض قائمة معررين يستطيع FrontPage أن يتعرف عليهم.

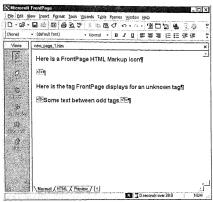
الحيلة هي جَمل FrontPage يصنف محررك إلى تلك القائمة لفعل ذلك حددد Tools ⇔ Options ثم لنقر علامة تبريب Configure Editors وهنا تستطيع رؤية قائمة المحرريــــن التي يستطيع frontPage أن يتعرف عليها وكل منهم مرتبط بنوع ملف معين. وربما تعتقد له بهكائك إبدال محرر محل frontPage للملفات ذات ملحق نوع htm/.html. لكن ذلـــك موف يعطل قدرتك على فتح صفحات في السلوب عرض Page في FrontPage.

وفي واقع الأمر، أياً كان الملحق الذي تربطه بمحررك لا يهم، لأنك بكل بساطة تريد فقط أن تصنف محررك إلى قائمة الخيارات التي يعرضها FrontPage. ومن الطرق التي تمكنك من ذلك هي صنع ملحق xyz. على سبيل المثال ثم ربط محررك به.

 إذا فتحت الملف في المحرر وفي FrontPage فيمكنك إنشاء وحفظ التغييرات في المحرر ثم تحديث FrontPage عن طريق استخدام أمر Refresh مع ذلك فسائن FrontPage يعطي المحرر نسخة مؤقتة من الملف ولأنه لا يحدث النسخة المؤقنة عندما تحفظ أي تغيير، فالمحرر لا يدرك أية تغييرات تقوم بها في FrontPage.

لماذا يلجأ أي شخص لفعل ذلك؟ إليك مثالاً صغيراً. أفترض أنك تريد إنشاء تطبيح لقراءة لشعرية الشعر. فأنت تريد أن تكون قادراً على وضع علامة لبنية كل قصيدة مسن مقطو عسات شسعرية وأبيات والزمات وما إلى ذلك. بالإضافة إلى ذلك، لاستخدام تطبيقك كأداة تعليمية، لا بد من وضع علامة لكل الصور البلاغية الموجودة في القصيدة كالاستعارة والتثمييه والتجسيد والمجاز المرسل باستخدام المتعارة والمتعارف والمجاز المرسل المتحددة تصادفك ويمثل AMX ملحق ها للله HTML. والمسهتمين بعلم الانسساب وأصل السلالات فإن HTML هما توابع لأصل واحد وهو SGML) Standard Generalized وعلى AMX هم تبسط الإمثالا من أمثلة XML SGMLDTD مرتبط مع SGML كثار لأنه يفتقد للكثير من تعقيداته وحالياً فإن محررات وعارضسات XML نشارة. مم وهملة المعالجة ترميز XML بعد. ومايكروسوفت كان ألياً مسع دفع تطور مقيل XML ودام و أمر أبد المتحد و الرخدات الويب الحالية عير مؤهلة المعالجة ترميز XML بعد. ومايكروسوفت كان ألياً مسع يمتكون ما يمكنك عالم يمكنك عالم يمكنك عالم هو أمر HTML سالالستال المحداد القسادم مسن FrontPage. والأن

يمكنك دخول أي HTML تحب في أسلوب عرض HTML سواء كان صالحاً أم غير صـــالح ODD TAG> لا يعترض. وإذا حاولت دخول HTML غير مألوف مثل علامــة <ODD TAG> ثم تبدل إلى أسلوب عرض Normal فإن FrontPage يدخل مربعاً أصفــر متضمنــاً لعلامــة استقهام <?> كما هو موضح في شكل ١١-٧. وهذه هي العلامة التي يســتخدمها FrontPage يعرض رمز نقطة تعجب خاب erontPage يعرض رمز نقطة تعجب <!> عندما تدخل تعليق HTML قياسي.



الشكل ٧-١١ رموز HTML Markup في أسلوب عرض Normal.

يمكنك إدراج علامات HTML من أسلوب عرض Normal. حــدد Advanced ⇔ Insert من أسلوب عرض Normal من المسلك HTML عما فـــي شــكل HTML المعرض مربع حوار HTML لعرض مربع حوار HTML كما فـــي شــكل ١١-٨. يمكنك طبع ما تحب في هذا المربع عدما تنقر OK، فإن FrontPage يعرض علامـــك المخصصة باستخدام رمز HTML Markup.



الشكل ۱۱ - ۸ مربع حــوار HTML Markup بتعليق HTML صالح لتحرير علامة مخصصة

يمكنك النقر مرتين على Markup لفتح مربع حوار HTML Markup وعرض نص Markup1 الحالي.



لا تخلط بين أمر HTML Markup ← Advanced وأمر Comment. اختيار Comment ← Insert بضع Front Page Comment Component فسيى الصفحة HTML Markup يدرج HTML.

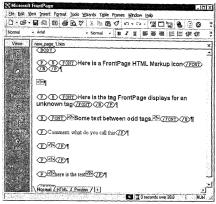
العمل مع علامات Reveal

بالإضافة إلى أسلوب عرض FrontPage ،HTML Tab يمكنك من رؤية علامات HTML التي بدر جها و أنت تعمل في أسلوب Normal. و هذه الميزة تسمى Reveal Tags والمساوية تقريباً لر مز Show All التي تكشف الرموز المختبئة مثل فواصل السطر والفقرة.

مع ذلك، بو اسطة FrontPage Reveal Tags يشغل رموز تمثل علامات البداية والنهاية في مستند HTML (انظر شكل ۲۱-۹) لاظهار Reveal Tags محدد Reveal Tags ⇔ View مستند لإخفاء الشفر ات، حدد Reveal Tags ← View مرة أخرى.

ما الذي عكنك فعله به اسطة Reveal Tags

Reveal Tags وسيلة ملائمة إذا كنت معتاداً على العمل مع HTML بالثقة وأنت ترى العلامات وأنت تعمل في أسلوب Normal، إذاً Reveal Tags هي خصيصاً لك.Reveal Tags لها قيــم محدودة كالاختصارات في مربع حوار خصائص العلامات. إذا نقرت نقرراً مزدوجاً لعلامة Reveal Code فأنت تحضر مربع حوار الخصائص الذي يقابل العلامات تماماً مثاما يعمل اختيار Tag Properties في جدول HTML المشروحة سابقاً في هذا الفصل.

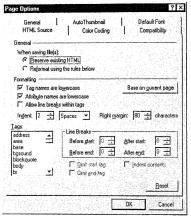


صفحة HTML مع تشغيل Reveal Tag. الشكل ١١-٩

تعين تفصيلات HTML

إذا كنت معتاداً على كتابة HTML عن طريق محرر نص، فغالباً سيكون لديك مجموعة من الاصطلاحات التي تستخدمها لتجعل HTML سهلاً في قراءت، وربما تستخدم الحروف الاستهلالية لكل العلامات والسمات لتميزهم من المحتوى. وربما تقسم سطور HTML أو تعرفهم أيضاً لتجعل قراءتهم سهلة. ربما تضيف التعليقات داخلياً لتساعدك على تعريف الأقسام الأساسية لصفحات أكثر تعقيداً.

من أكبر التحسينات التي طرأت على إصدار FrontPage 2000 هي أن محرر الصفحة لا يحدث أي اختلاف في HTML. ففي الإصدارات السابقة، كان FrontPage يميــل إلــي تغيـير HTML التي قمت بإنشائها يدوياً. ولمن يريدون الحفاظ على HTML بالطريقة التي تريدها، فـــإن FrontPage 2000 جدير بثمن تحديثه لهذه الميزة وحدها. ولم يقتصــــر مايكر وسوفت علـــي الابتعاد عن HTML لكنه أضاف وسيلة سهلة تساعدك على إرشاد FrontPage لكيفية رغبتك في تنسيق HTML. وعلى مر السنين، الكثير من أنواع ومصطلحات برمجة HTML قد تطورت. والأن يمكنــــك توجيه FrontPage ليكتب HTML ملائماً لتفصيلاتك. فأنت تعيسن تفصيسلات تنسيق HTML الخاصة بك باستخدام جدل HTML Source. لتشغيل هــذا الجـدول، حـدد Page ← Tools Options ثم انقر جدول HTML Source في مربع Page Options الموضح في شمكل ٢١٠-



جدول Source الذي يخص HTML في مربع حـوار الشكل ١١-١١ Page Options جدول ل___ Source لــــ Page Options يحتوى على الكثير من الخيارات.

أو لا عليك تقرير ما إذا كنت تريد FrontPage أن يعيد تنسيق HTML وفقاً لقواعد تقوم أنــت بتعريفها أو مجرد الحفاظ على HTML الموجود. وتلك الخيارات تظهر فسى مساحة General الموجودة في مربع الحوار:

♦ FrontPage : Preserve Existing HTML لا يحدث أي تغيـــيرات فــي HTML خاصتك.

♦ FrontPage: Reformat Using the Rules Below بقرم بمراجعة التنسيق للصفحة الحالية وكل الصفحات اللاحقة/ التالية. الطريقة التي يعمل بسها خيار إعادة التنسيق هي أنك تخصص تعيين خيارات التنسيق ثم تحدد لكل علامة كيفية ظهورها (ونلك الخيارات سيتم عرضها في القسمين التاليين).

لذا دققت أياً من خائسات الاختيار Formatting في مربع الحوار هنذا FrontPage يوظف تلك التغييرات HTML الخاص بك حتى لو كنت قد دققست Proserve Existing HTML الخوار التالمة في مسلحة Formatting في مربع حوار Options و Page هي.

- Tag Names Are Lowercase: لا تدفق هذا الخيار إذا كنـــت تربــد علاقــات HTML مكتوبة كحروف كبيرة
- ♦ Attribute Names Are Lowercase: لا تدقق هذا الخيار إذا كنت تريد خاصية HTML دلغل العلامات أن تكون على شكل حروف كبيرة أيضاً.
- ♦ Allow Line Breaks Within Tags: لا تدقق هـذا الخيـار لتجنـب العلامـات الانتفاف حول سطر ثانى (شق العلامة إلى سطور متعددة صالح جداً في HTML).
- ♦ Indent حدد كمية ووحدة (جداول أو مسافات) لتحدد كميــة إضافــة مســـافة بادئــة للعلامات (في قائمة Tags أسفل مربع حوار Page Options) التي بها قائمـــة خيــار Indent Contents تم اختيار اها.
- ♦ Right Margin: حدد مجموعة من الأحرف لتساعد على سطر واحد قبــــل حـــدوث الانتفاف.

نتعلق خيارات النتسيق المتبقية بالعلامات المستقلة. لتعيين تلك الخيارات لعلامة محـــددة، أو لاً حدد العلامة بنقرها في قائمة تمرير Tags ثم كون خيارات التسبق التالية لتلك العلامة:

♦ Line Breaks: تحدد الخيارات في هذه المسافة ما إذا كانت مجموعـــة معينــة مسن علامات البداية والنهاية قد تم وضعها على سطر بنفسها أم أنها مكتوبة على نفس السطر بالمحترى الذي تشمله. على سبيل المئــال، بفــرض أن علامــة <BLOCKQUOTE معزولة على سطر بمغردها قبل وبعد نفس فقرة مقتبسة نفسه وهذا يمثل تعييــن فــاصل مطر واحد قبل وبعد البداية والنهاية:</p>

Here is a Paragraph of Text <BLOCKOUOTE> Here is a block quote. </BLOCKQUOTE>

Here is another paragraph. إذا قمت بتغيير التقصيلات لفاصل سطر و لحد قبل البداية وبعد البداية يكون الناتج:

Here is a paragraph of Text

<Block quote> Here is a block quote. </BLOCKQUOTE> Here is another Paragraph

و عكس التعييذات بحيث يكون لديك فاصل سطر واحد بعد البداية وقبل النهايـــة يـــؤدي إلـــى النتيحة التالية:

Here is a Paragraph of Text. <BLOCKQUOTE>
Here is a block quote.

</BLOCKQUOTE> Here is another Paragraph.

- Indent Contents: دقق هذا لتعيين مسافة بادئة للمكونات بين علامات البداية.
 النماية.
- ♦ Omit Start/End Tag: في بعض الحالات يمكنك حذف علامات البداية والنهابـــة دون حدوث أخطاء. والمثال الجيد اذلك هو خلايا الجدول. لأن بداية علامة خلية جديدة، بالتعريف، يتداخل مع نهاية علامة الخلية السابقة، وكتابة علامة النهاية غير ضروري.

لاستخدام هذا الخيار على الوجه الأكمل، انظر مناقشة علامة بنود القائمة (LI>) في نهايــة Base on رمن الخيارات الأخرى المهمة في مربع حوار Page Options مـــو زر on Current Page. مـــو زر Current Page. عند اختيارك لهذا الخيار، FrontPage يقوم بتحليل الصفحة الحاايــة ليحــدد كيف تر غب في ظهور HTML الخاص بك. وهذا يعني أن ممارسات HTML النمطية على هـــذه الصفحة ثانئة.

إذا كنت تخطط لتكوين تفصيلات HTML الخاصة بك مرة ولحدة فقسط وتحدد بعض التغيير ات القليلة، فاستخدام مربع حوار Page Options هو أسهل وسيلة. إذا استخدمت تكوينات عديدة أو حددت خيار ات لعلامات متحدة، لا بد لسك مسن الأخذ في الاعبار صنع قالب يحتوي على عينة من كل علامة تريد تكوينها. السمتخدم ميزة Page Options لتعييسن استخدم ميزة Page Options لمربع حوار Page Options التعييسن كل القضيلات على التوالي. وبهذه الطريقة بمكنك عمل قوالب كالسيرة وتثليت على بسرعة وسهولة.



تكوين توافق HTML

و احدة من النظريات الأساسية خلف HTML و World Wide Wed هي إنشاء تتسسيق تر ميز يمكن عرضه بثبات عن طريق أي مستعرض على أي نظرية أساسية، وبالرغم أن هذا الحلم قد
تحقق بدرجة ما في ممارسات المستعرض الحالية، فالتنافس الصناعي والتطور البطيء لمقيساس
HTML بالنسبة إلى قياسات وقت الإنترنت قد نتج عن توالد اختلافات صغيرة لكن ضعيفة أحياناً
في سلوك المستعرض، وهذا يتضاعف فقط عن طريق الإنطلاق السريع السذي تتطلق عضده
إصدارات جديدة من المستعرضات.

ونتيجة كل هذا هي إن إنشاء صفحة HTML قليلة التعقيد من الممكن أن تحل مشاكل التوافق. يحاول FrontPage القيام بدوره في مساعنتك في هذا الصندد عن طريق السسماح لسك بسلملاء تفضيلات التوافق الخاصة بك باستخدام مربع حوار Page Options في تعويب Compatibility.

لتشغيل تبويب HTML Compatibility (شــكل ۱۱−۱۱) حــدد Options ⇔ Tools ⇔ Compatibility.

تنفيذ خطة توافق

فيما يلى وسيلتان أساسيتان الستخدام ميزات نوافق FrontPage عندما تنشئ موقعك:

- ټجنب کل الميزات غير المدعمة بواحد أو أكثر من إصدارات المستعرض التي تريــد أن
 تدعمها.
 - ♦ أنشئ إصدار ات متعددة من الصفحة التي تحتوى على مشاكل توافق محتملة.

General Auto	Thumbnail Color Coding	Default Font Compatibility
nable only commands supporte	d by the following:	
rowsers:		
Custom		3
lowser versions:		
Custom		₹
ervers:		
ervers: Custom		7
	osoft FrontPage Serv	er <u>E</u> xtensions
Custom	osoft FrontPage Serv	ਦ] er Extensions
Custom F Enabled with Micro	osoft FrontPage Serv	
Custom F Enabled with Micro echnologies	☑ <u>F</u> rame	
Custom F Enabled with Micro echnologies ActiveX controls	ド Frame	• .
Custom For Enabled with Micro echnologies For Active Controls For YBScript	マ Frame マ CSS : マ CSS :	s .0 (formatting)
Custom F Enabled with Micro echnologies ActiveX controls Y Script JavaScript	マ Frame マ CSS : マ CSS :	s .0 (formalling) .0 (positioning)

تبویب HTML Compatibility فی مربع حسوار الشكل ١١-١١ .Page Options

تتفيذ الخيار الأول هو في غايـة البسـاطة مـا عليـك مـوى استخدام علامـة تبويـب Compatibility لتعطيل أية ميزة من الممكن أن تسبب مشكلة ومعتمداً على تعقيدات موقعك، فعليك القيام ببعض التسويات القاسية. والسؤال الذي يجب طرحه هو ما إذا كان حذف المديزات بنشئ مصاعب أكثر لمستخدميك أكثر من إمكانية التعامل مع عدم توافق.

إذا حددت الاتجاه الثاني، فلقد تجنبت مشكلة احتمال إحباط مستخدميك ومع ذلك، إن لم تكـــن مهيئاً للجوء إلى شكل الخط لتساعدك في هذه المخاطرة، فعليك تحضير موقعك ليعطى زائريك خيار تشغيل صفحات من الممكن أن يحتوي على ميزات (خطرة). وإن لم يكن التعامل معالجتها بحذر، فهذا يمكن أن يكون مقلقاً للزائرين تماماً مثل وجود صفحة ويب مقطعة.

ومن المهم أيضاً كمية العمل الإضافي الذي تشمله لك هذه الطريقة. بعض الميزات كــــالأطر وشكل الخط لديها طرق مضمنة لمعالجة المستعرضات التي لا تدعم الميزة لكن ما زال استخدام هذه الخيار ات يتطلب عملاً إضافياً. فعليك تطوير إصدارات عديدة من صفحات المفاتيح، وفي كل مرة تجري فيها تغيير الإحدى تلك الصفحات يجب عليك التأكد من أن التغيير قد انعكس في كـــل الإصدار ات. والقيام بذلك يدوياً يمكن أن يكون كابوساً مزعجاً إذا كان لديك موقع ضخم.

التحقق من صحة HTML

التحقق من صحة HTML يشير إلى عملية تدفيق دقة HTML المتأكد من ألثك أم تقم بأي خطاء مطبعي أو استخدمت العلامات والعيزات الخاصة بهم بطريقة غير سليمة. أدق طرق التحقسق من الصحة توزع HTML الخاص بك DTD الأصلي الذي يعرف أي عناصر قانونية قلبي أنواع مختلفة من HTML.

لا يضمن FrontPage التحقق من صحة كفاءات قابلة لتطوير HTML بالرغم من الـــــك يمكنك استخدام FrontPage التحقق من الروابط الداخلية والخارجية وعلى جانب فقص ميزة التحقق من الصحة ليس بالمشكلة الكبيرة لأن FrontPage يكتب معظم HTML بنفسه الكين، عالم علم HTML بنفسه الكين، على الجانب الأخر الواقع الذي يقرر أنك مازلت تمتطيع إضافة HTML الخاص بك فو سبب كاف الرغبة في تحقق HTML الخاص بك الدفة.

التبه إذا كنت تخطط لاستخدام هذه الطريقة فيمكنك اكتشاف إمكانية استخدام Include والمستخدام Page Component ليساعدك على التحكم في أجزاء الصفحات المطابقة للكل.

إذا كان لديك ما هو أكثر من موقع ويب صغير وكنت جاداً فيما يتعلق بمعالجـــة موضـــوع توافق المستعرض فستحتاج إلى اختبار استخدام شكل الخط أو البرمجة للتحكم في هذه المهمـــة. لنظر القصل ١٨ للإرشادات فيما يتعلق بهذا الموضوع.

معالجة حالات خاصة

هذا القسم ينهى الفصل باستعراض بعض نقاط FrontPage فيما يتعلق باستخدام HTML. وقائمة العوضوعات الذي تم تغطيتها هنا ليست مرهقة على الإطلاق بل هي نموذجيية وترشدك إذا كنــت تخطط لاستخدام FrontPage على نطاق واسم.

ملدوطة

إن أسلوب عرض HTML Tab يعمل بصورة مناسبة لأغلب أغــر اض تحريــر HTML. ولتحرير أكثر تقدماً، وعلى الأخص بشكل خط علـــى حجـم العميــل، سنحتاج إلى استخدام Microsoft Script Editor. انظر الفصل الشـــامن عشــر لمزيد من التفاصيل.

تعليقات

A FrontPage له ميزة Comment التي تؤهلك لإدراج تعليق في صفحة الريب الخاصة بك تسم رؤية التعليق في أسلوب عرض Normal. والتعليسق يظل فسي HTML، ولكنسه لا يصرض للمستخدمين عدما نتم رؤية الصفحة في مستعرض ويب.

لإدخال تعليق FrontPage، أو لا حدد موقع المؤشر على الصفحة التي تزيد أن يظهر بسيدًا التعليق. حدد Comment ← Insert ثم أهلبع نص Comment الخاص بك في مربسع حوار Comment.

انقر کال للعودة إلى الصفحة ورؤية النتائج. خاصية FrontPage Comment هي مكسون Comment خاص بFrontPage يدعى Purole Text و هــ و يامـــح إلـــى هيئـــة عــرض Comment و لأن هذا التعليق مضمن في Front Page Component، يمكنك النقـــر مرتبــن على نص Comment لاحضار مربم حوار Comment لمزيد من التحرير.

وبالإضافة إلى ميزة FrontPage الخاصة بالتطيقات المخصصة يمكنك أيضاً إدراج تعليقك HTML قياسية. وتلك تحدد باستخدام بناء الجملة التالية:

<!-This is a standard HTML comment->

ويمكنك إدراج تعليق Comment يدوياً فيسي أسلوب عسرض HTML باستخدام ميزة ترميز HTMLالتي تم شرحها مسبقاً في هذا القصل، وبأي الوسيلتين، FrontPage يقسدم هذا التعليق في أسلوب عرض Normal بنقطة تعجب صغراء مميزة.



إذا أدرجت علامة HTML باستخدام طريقة FrontPage HTML Markup بدرج العلامة. وإذا أدرجت علامة سلسلة نص غير مضمنة داخل أقـــواس العلامـــات القياسية FrontPage يضع النص في HTML Markup Component.

علامات تفصيلية

عند أضافه أو تحرير صفحة ويب في FrontPage فأنت تتعامل مع القسم الذي يمثل الجمم فسي الصفحة. ولكن صفحات الويب تحتوي أيضاً على قسم الرأس الذي يخزن المعلومات عن الصفحة الذي لا يقوم بعرضها (هذا باستثناء عنوان صفحة الويب وهذه العلامة تظهر في عنصر السرأس ثم يتم عرضها في شريط عنوان الإطار في صفحة الويب الحالية). والعلامات النفصيلية نوع من أنواع علامات HTML التي تقع في الجزء غير المعروض الذي تمثل الرأس في صفحة HTML في صفحة الويب والعلامات التفصيلية تحتوى علي معلومات مفيدة عن صفحة HTML مثل تاريخ أنشأها والمؤلف وما إلى ذلك وهذه المعلومات موجودة فــــــ الملف لكنها غير مرئية لأي شخص يستعرض الصفحة باستخدام المستعرض.

FrontPage يضيف العلامات التفصيلية التالية لرأس صفحة كل مستند من مستندات HTML

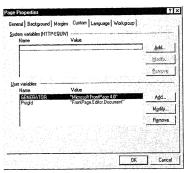
<META HTTP-EOUIV= "Content-Type" Content= "Text html Charset Windows 1252>

Meta Name Genera Tor cContent Micro Soft Front Page 40> Meta Name Progid Content Front Page Editor Document>

,<

ويمكنك أيضا إضافة علامات تفصيلية خاصة بك في جدول Custom. في مربع حسوار Page Properties. ومن الاستخدامات الشائعة للعلامات التفصيلية هي إنشاء قائمة كلمات أساسية التي تستخدمها محركات النص لفهرسة صفحات الويب. يمكنك أيضا تضمين وصف قصير لموقعك تعرضه بعض محركات البحث بو اسطة URL عندما يطابق استعلام موقع الويب.

لاضافة كلمات أساسية ووصف للعلامات التفصيلية الخاصة بصفحة مــــا حـــد Page ← File Properties. انقر جدول Custom في مربع حوار Page Properties الموضح فــــي شــكل 11-11 الذي ببين خيارات Add, Modify, Remove والإزالة نكون لنوعين مـــن علامـــات تفصيلية System Variables (HTTP EQUIV) User Variables (NAME) ونوع علمات HTTP-EQUIV يساوى رأس الصفحة التقليدي HTTP ونوع علامات NAME يمكـــــن تعريفـــه للمستخدم بالرغم من أن بعض العلامات كعلامة Keyword تعتبر قياسية. بعد ذلك سوف تضيف الكلمات الأساسية ووصف العلامات التفصيلية لقسم User Variables في جدول Custom فــــي مربع حوار Page Properties.



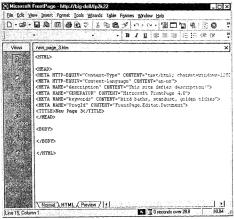
الشكل ١١-١١ جدول Custom في مربع حوار Page Properties استخدم هذا الجدول لإدخال العلامات التفصيلية.

لإضافة علامة تفصيلية، انقر زر Add المجاور لإطار User Variables. في مربع الحـوار الذي يظهر ، اطبع Keywords كلمات أساسية مثل Name وقائمة منفصلة الفواصل للكلمات الأساسية أو الجمل مثل Value. استخدم شكل ١١-١١ للمقارنة. انقــر OK لإضافـة سـمات الكلمات الأساسية. كرر العملية باستخدام Description وفقرة قصيرة تصف موقعك. انقر OK في مربع حوار Page Properties لقبول تغيير اتك.

احفظ الصفحة. التدقيق النتائج، حدد جدول HTML. لابد من رؤية علامات تفصيلية مضافـة إلى رأس صفحة ملف HTML كما هو موضح في شكل ١١-١٤.

Name:	keywords
Value:	bird baths, stardust, golden oldies

الشكل ١١-١١ إضافة الكلمات الأساسية لصفحة .HTML



الشكل ١١-١١ نتائج إضافة متغيرات المستخدم (العلامات التفصيلية).

إذا رخبت في إضافة علامات تفصيلية لإطار صفحة معينة حدد Frame Page ⇔ Frame مردد Custom.

حدود الاطار

في الفصل العاشر تعلمت كيفية استخدام FrontPage لإنشاء مجموعات إطار مرئية دون الحاجة لكتابة أو فهم تعقيدات HTML. ومع ذلك FrontPage لا يمكنسه معالجسة بعد عن المديز ات المديز ات Netscape Navigator و Netscape Navigator على الأخصوص.

علامة <Css علامة

وكما سيلي في الفصل القادم، يوفر FrontPage دعم محسن لإنشـــاء وتحريـــر عنـــاصــر ورق النمط. ومع ذلك لا توجد وسيلة لإدراج عنصـر إذا كنت تحتاج لاستخدام هذه العلامة، يجب عليك أن تتشنها يدوياً باستخدام محرر جدول HTML.

تخصيص حدود الإطار

الإطار ومجموعة علامات الإطار لديها سمات عديدة تستطيع تعينها لتتصيص كيفية ظــــهرر حدود الإطار. وتلك السمات يمكن إضافتها إما إلــــى علامـــة <FRAMESET> أو علامـــات KRAME> المستقلة. وإضافة سمات الحدود لمجموعة الإطار هو أمر أسهل لأنها تتجنــــب إصراع الحدود) بمعنى أنك على سبيل المثال إذا حددت لون الحدود لإطار ما باللون البناسجي ولون إطار مجاور باللون الأخضر. وها هي السمات التي يمكنك استخدامها:

- ♦ BORDER COLOR= #rrggbb (المحروض في الإصدار الشائد لمستعرض Netscape ثم تم إسقاطه بدرن أسباب في الإصدار الرابع. والآن هـ و مدعـم فـي Microsoft Internet Explorer4 بالرغم من أن مستخدمي الإصدار أت السابقة لمن يروا هذا اللون. يمكنك تحديد لون باستخدام القيمة القياسية hexadecimal RGB لو الأكثر قياسية مسام إنجليزي على سبيل المثال بنضجي، أزرق، أحمر وردي.
- "yes/no"or"0/1" = FRAMEBORDER وهر يستخدم مقترناً بواحد أو أكستر مسن السنتين التاليتين التعيين ظهور أو غياب حدود إطار. وهذه السمة مدعمة وكسل مسن Netscape في Microsoft كما في الإصدار الثالث من مستمر ضائهم المتو الية.
- ♦ FRAMESPACING= number من الطريقة المفسئلة تعيين سمك حدود الإطــــار. ومن تعيين المســـاقة بيـــن الإطـــار ومن تعيين المســـاقة بيـــن الإطـــار والآخر بالبكسل وهذا سمك الحدود. لاحظ أن أية تغيير أت في مساقة الحدود يصــــدر خط تحديد مستقم في المستعرضين القدامئ لا في إصـــدار 3D الحــاد الــذي هـــو القراضي.
- ♦ BORDER= NUMBER و هو يستخدم بو استسطة Netscape 3.x و المستغرضات الأكبر التحديد سنك الحدود Internet Explore ويستخدم سنه المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخرضات، والمستخرضات، فأنث تحتاج الاستخدام السبتين.

والدخول في سمة BORDER=number في محرز Editor اسلوب عرض HTML يقوم بعمل شيء طريف قهو يعين سمة FRAMEBORDER على "O" وهذا يخف الحدود بفعالية. وهذا يعني أنك إذا أردت الإملان أن يكون له سمك حدود مختلف عن الفرضي، فأنت تحتــــــاج للدخول في شفرة HTML في محرر مختلف مثل Notepad.

عناصر السرد

يتم تحديد العناصر في القائمة ذات التعداد النقطى أو القائمة المرقمة بواسطة علامة سرد عنصو () وينهى FrontPage كل عنصر سرد بعلامة إنهاء قائمة () وهذا غير منفق مع القواعد لأنه من غير الضروري تحديد مكان نهاية عنصر في القائمة ومكان بداية الآخر.

ويمكنك تغييره باستخدام جدول HTML Source السالف ذكره في هذا الفصل. والخطـــوات هي كما يلي:

- ۱- حدد Page Options ← Tools ثم انقر جدول HTML Source
 - حدد Reformat باستخدام القو اعد الموجودة أسفل.
 - -۳ حدد (اختصار سرد عنصر) من قائمة تمرير Tag.
 - ٤- دقق مربع اختيار Omit End Tag.
- ه- انقر OK لرؤية تأثير تغيير اتك بدل إلى أسلوب عرض HTML لرؤية تــأثير تغيــير اتك (إذا كنت بالفعل في أسلوب عرض HTML فلا بد من التبديل إلى أسلوب عرض Normal ثم العودة مرة أخرى إلى HTML وخيار Refresh معطل في أسلوب عـوض .(HTML

مراجع كينونة الرموز

تستخدم مراجع كينونة HTML لإدراج أحرف ASCII غير قياسية في صفحـــة HTML ويقوم FrontPage بترجمة معظم الأحرف المطبوعة بطريقة صحيحة مثل علامات أكبر من < أو أصغر من > أو علامات التتصيص في مراجع الكينونة الصحيحة. ولكنه لا يترجم الأحرف التي يدرجها على شكل رموز. يمكنك إدخال الرموز باستخدام مربع حوار Symbol الموضـــح فــى شكل ١١−١٥ الذي يتم تشغيله باختيار Insert ⇔ Symbol. ويحتوي مربع الحوار هذا علـــــى كل الأحرف المحركة المستخدمة في لغات القصص النثرية بالإضافة إلى رموز مثل علامة حق المستعرضين على نظم Windows الأساسية يمكنهم رؤية الحرف الذي تعينه لكن النتائج غــــير متوقعة في النظم الأساسية الأخرى.

0	J			¥	ř	ı	į,				á,						ij		3.	ą.	ŝ					Z		A.	L	?
_		#	\$	%	æ		()	*		,			7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-	;	<	=	>	?
A	В	С	D	E	F	G	Н	Ī	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S	T	U	٧	W	Х	Y	Z	Į	١]	٨	_
																									z	{	ı	}	~	
í	â	ã	ā	ŝ	æ	ç	è	é	ě	ē	ì	í	î	ī	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	+	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ
																						Ż						20	16	
le.	200	d .	٦	П		-																						ri		
		В ь ф	BC bc	* # \$ B C D b c d # £ #	" # \$ % BCDE bcde # £ = ¥	" # \$ % & B C D E F b c d e f f £ = V	* # \$ % & . B C D E F G b c d e f g A A A A Æ Ç	" # \$ % & " (BCDEFGH bcdefgh flh¥ \$ " i Å Ä Å ÆÇÈ	" # \$ % & ' () B C D E F G H I b c d e f g h i f L = V \$ " @ i Å Ä Å Å ÆÇÈ É	* # \$ % & ' () * B C D E F G H I J b c d e f g h i j f = \forall \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	"#\$ %&" () * + BCDEFGHIJK bcdefghijk ff##; \$ "@" c iÂÃÃÆÇÈÉË	" # \$ %&' () * + , B C D E F G H I J K L b c d e f g h i j k l f E W ! \$ " @ " < - i Â Ā Ā Ā Æ Æ Ç É É Ë Ì	"#\$ %& '() * + , - BCDEFGHIJKL M bcdefghijkl m ff # \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	" # \$ %&' () * * , BCDEFGHIJKLMN bcdefghijklmn ffm \	* # \$ %& '() * + , / BCDEFGHIJKLMNO bcdefghijklmno ffH# \$ " @ " c @ " ÄÄÄÄÆÇÈÉÉÎİİİ	* # \$ %& ' () * * , / 0 B C D E F G H I J K L M N O P b c d e f g h i j k l m n o p f L H W ; § ' @ * e @ ' . i A Ä Ä Æ Z Č É É É Î Î Î Î Î	*#\$ %& '() * + , / 0 1 BCDEFGHIJKL MNOPQ bcdefghijkl mnopq f£H¥;\$ "@ * c @ " * i AAA & AC & É É É Í Í Í D Ñ	*#\$ %& () * + , / 0 1 2 BCDEFGHIJKL MNOPQR bcdefghijkl mnopqr ffHV; \$ 0 e - 0 - t iAAAA ZeçèÉĒİİİİDÑÒ	*#\$ %& '() * + , / 0 1 2 3 BCDEFGHIJKLMNOPQRS bcdefghijklmnopqrs flw Y; \$ - @ * e @ * ' ± ' ' iA A & & & & E & E & I i! D N O O	*#\$ %& () *+, / 0 1 2 3 4 BCDEFGHIJKLMNOPQRST bcdefghijklmnopqrst ffHY; \$ 0 * e - 0 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*#\$ %& '() * + , / 0 1 2 3 4 5 BCDEFGHIJKL MNOPQRSTU bcdefghijkl mnopqrstu ffH W; \$ ' \P' \ \ - \ - \ \ '' \ \ i i \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	*#\$ %& () *+, / 0 1 2 3 4 5 6 BC DEF GHIJKL MNOPQRSTUV bcdef ghijkl mnopqrstuv flnv; \$ & - ** ** ** ** ** ** ** ** LARA RRÇ ÉÉÉÉ I Í Í I DÑO Ó Ö Ö	*#\$ %&'() *+, / 0 1 2 3 4 5 6 7 BCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVW bcdefghijklmnopqrstuvw finvis ** 0 ** c - * 0 ** c ** ' ' \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	*#\$ %& () **, / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 BCDEFGHIJKL MNOPQRSTUV WX bcdefghijkl mnopqrstuwwx fth W; S O ** & ** ** ' + f ** . LARA Receititii b N o O O O O O	*#\$ %&'() *+, / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 BCDEFGHIJKL MNOPQRSTUV WXY bcdefghijkl mnopqrstuv wxy fin w \$ - 0 * c - 0 * c * ' ' µ ¶ ' A	*#\$ %& () **, / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : BCDEFGHIJKL MNOPQRSTUV WXY Z bcdefghijkl mnopqrstuv w xy z fln v; S © *c - ® ** ** ** ' ' + 1 ** * A A A Rec É É É É Ì i ! D N O Ó Ô O Ø D Ú	*#\$ %&'() *+, / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 :; BCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[bcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ flnY;\$ ** 0 ** c - ** 0 ** 1 ** 1 ** 1 ** 1 ** 1 ** 1 **	*#\$ %&* () **, / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < BCDEFGHIJKLMNOPQXSTUV WXYZ[\ bcdefghijklmnopqrstuv wxyz[l fln w; 5 * @ * c @ * * 4 * * * * * * * * * * * * * * * *	*#\$ %&'() *+, / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = BCDEFGHIJKL MNOPQRSTUV WXYZ[\] bcdefghijkl mnopqrstuv wxyz[\] fln V; \$ - 0 * 0 * 2 * ' ' \ \ \ ' \ ' \ \ ' \ \ \ \ \ \ \ \	"#\$ %&"() " + , / 0123456789:; < = > BCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^ bcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }-

الشكل ١١-٥١ مربع حوار Symbol.

المسافات غير القابلة للفصل Nonbreaking

يمكنك تحديد حرف مسافة ennbreaking في HTML باستخدام مرجع Rnbsp; ويسدرج هسذا الحرف لإجبار المستعرضين على عرض مسافات الأحرف حيث يتجاهلونسها دائمسا. ولكسن لا تتعرف كل المستعرضات على مرجع الكينونة هذا، لذا لا ينصح باستخدامه دائمسا. ويسستخدمه FrontPage افتر اضيا في بعض الحالات.

يكتب FrontPage هذه العلامة في فقرات خالية إذا قمت بإنشاء فاصلين للفقرة فـــي صـــف واحد، وهو غالبا يدرج هذه العلامة في خلايا جدول خالية. بالإضافة إلى ذلك، إذا أدخلت مسافات عديدة في أسلوب عرض Normal أو حاولت إدراج جدول يستخدم FrontPage مسافات غـــير قابلة للفصل لتقليد هذا التأثير في HTML.

و لا يمكنك منع FrontPage من إدخال مسافات غير قابلة للفصل، يمكنك استخدام ميزة Replace في أسلوب عرض HTML كما ذكرنا آنفا، لحذف تلك الأحرف إذا أردت.

خلاصة

لقد نقب هذا الفصل داخل الأصال الداخلية FrontPage. وخلال العملية، تعلمت بعض التقنيسات السيطة لعرض وتحرير HTML في صفحات الويب. كما قام هذا الفصل بتجربة الطرق التسي يساعدك بها 1800 FrontPage على التحكم في HTML الذي يقوم بإخراجه بالإضافة إلى بعض القيود ويقدم الفصل التالي أوراق نمط FrontPage وهي ميزة قوية تسمح لك بالإملاء بدقة مسا ترغب أن تكون عليه صورة صفحتك.



نسلسل ترتيب الصفحات

ً في هذا الفصل

اكتشاف أوراق (٣٨٦ النمط

الأنماط المحولة . ٣٩٠

الأنفاط المحولة خلفت ٣٩١ الستار

الأزماط المضمزة

إنهاء نمط جديد . ، ٣٩٤

أوراق النمط ٤٠٤

تقبیات متوحمة تعیین موجع CSS اقد أرضح لك الفصل السادس كيفية تطبيق أضاط التتسيق الأساسية انسص صفحات HTML في الخاص بك. في هذا الفصل، تتعلم كيفية استخدام أوراق النمط للحصول على تحكم أفضل في تتسيق النصل داخل صفحة معينة أو خلال الويب كلية. ويشرح هذا الفصل كيفية إنشاء أوراق نمط ثم تطبيقه على صفحات الويب كما يوضح أيضاً بعض الملامح المتقدمة الخاصسة بسأوراق النمط المنتالية (CSS المتعين المحاصر على تأكيد استخدام CSS لتعيين مو القم العناسر على الصفحة.

يضيف FrontPage 2000 القابلية للإنشاء والتحرير وربط أوراق النمط داخــل مربعــات السوب عرض Page. وهو بزيل أزرار Style التي تم إضافتها البـــى مربعــات حوار التسيق في FrontPage 98 ويبدلهم بعربع حوار Style مركزي كما يأتي 2000 FrontPage و التحسنا بعدد من صفحات أوراق النمط المعرفة سابقاً والتــــي يمكنك استخدامها كما هي أو تخصيصها.

اكتشاف أوراق النمط

إذا كنت قد بحثت ملامح مستعرض الويب الخاص بك فربما قد لاحظت أنه من الممكن تغيير الطريقة التي يعرض بها المستعرض عناصر عديدة في أية صفحة ويب. وبغض النظير عين الخاص المخاصة المنافقة في كيفية رؤية نص Heading 1، إذا رغبت في ايقائه 8-Point Script فيمكنك تخيل مقياسي HTML كوسيلة التعريف العناصر المؤسسة المستعدد. وترك المستعرض تقرير كيفية عرض أي عنصر بعينه.

و لأن الويب أصبح وسطا النشر أكثر مما سبق، لم يرض المبرمجون بترك المشاهدين ليفسدوا أوراق الويب الخاصة بهم والتي صمموها بعناية فائقة. بل على العكس، بينما قسد نترايد حجم وتعقيد مشاريع نشر الويب بصورة كبيرة، كان لابد من وجود طريقة للتحكم في اتساق الصفحات داخل الموقع، والحل في مقياس (Cascading Style Sheets (CSS).

ما المقصود بورقة النمط

ورقة النمط هي مجموعة من تطبيقات النمط التي يمكن تطبيقها على عناصر في صفحة HTML. ويمكنك استخدام تلك الأنماط لتعديل أنماط موجودة بالفعل مثل (Heading 1) أو يمكنك إنشـــــاء الأنماط الخاصة.

وتماما مثل صفحات الويب، أوراق النمط هي مجرد ملفات نص تحتوي على خطوات التنسيق المناسبة. (انظر شكل ١٢-١) وبالطلبم، شغرات التنسيق هذه ليست مثل شغرة HTML

```
| Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Sect
```

الله المسلم الم

وتلك الشفرات ليست مطابقة لشغرات HTML بسبب وهو أن تتسيق ورقة النمط هسو متعدد الاستعمالات أكثر من مقياس HTML ويمكنك استخدام التعدد لصنع صغدات لا يمكسن صنعسها بدون الأنماط. باستخدام أوراق الأنماط، يمكنك إضافة صور الخلفية لغقسرات محددة أو جعسل النص في حجم محدد (بدلا من التقيد بالسبعة أحجام المنطقية المتوافرة في HTML)، أو إضافسة الحدود حول النص أو حتى تثبيت المسافات بين سطور النص.

قياس CSS

يدعى القياس الذي يعرف كيفية تحديد النمط Cascading Style Sheets حاليااCSS ا (CSSI) Standard مقبول وتم تنفيذه في المستعرضين الجدد. وتتكون (CSSI) مسن خصسائص تنسيق العناصر صفحة الويب ويقوم الجزء الأكبر بالتركيز على إنشاء واستخدام تنسيق عنساصر ورقة النمط.

CSS Level 2 Standard (CSS2) قد تم اقتر احه وتنفيذه بدرجات متفارتة فسي كسل مسن Netscape و Internet Explorer ويحتري CSS 2 على ترتيبات لتعيين موقع العنساصر فسي الصفحة و هذا هدف مثير لأى شخص قضم ساعات طويلة محارلا تفطيط صفحة معقدة باستخدام جداول HTML. ويحتوي Front Page 2000 على دعم لخصائص تعييس الموضع الجديدة (يجري الحديث عن تعيين الموضع في نهاية الفصل). انظر مربع الفقرات الإضافية. "CSS" Level 1 and Level 2 لمزيد من التفاصيل الخاصة بتحديدات Level 2 و Level.

CSS Level 1 Level 1

متولد Cascading Style Sheet يتم تعريفه بس (Cascading Style Sheet يتم تعريفه بس (1937 وهو يحدد المفاهيم الأساسية والمستوى ١ من المقيلات قد تم الموافقة عليه في ديسمبر عام ١٩٩٦ وهو يحدد المفاهيم الأساسية لمجموعة رموز ورق النمط ويخصص بناء الجملة لتسيق عناصر صفحة الويب. ويوجد في التخصيص لخياطي من الخطوط و الألوان وخصائص النص واليهوامش والحدود والقوائسم. ويمكنك قصراءة W3C CSS 1 Recommendation ويمكنك قصراءة http://www.w3.org/TR/REC-CSS-961217 html

وفي مايو عام ١٩٩٨ أصبحت توصيات CSS Level 2اقتراحاً رسمياً لــ W3C وهذا يعنسي للــ W3C وهذا يعنسي أن إضافات Level 2 قد تم منافستها بتمعن وكانت النتيجة اتفاق مناسب لتقديم اقــــتراح رســمي W3C وهذا الاقتراح لا يعتبر قياسياً حتى تتم التوصية عليه عن طريق W3C. وفي غضون ذلك بالتأكيد بذا المستعرض الأساسي في تنفيذ جوانب عديدة من الاقــــتراح بالإضافــة إلـــى بعــض المتعرف حتى يتم قبول الاقتراح.

والميزة الأكثر نزويداً بالمعلومات CSS2 هي دعمه لتعيين الموضع المطلق والنسبي لعناصر صفحة الويب.وبعد أن تم توضيح التخصيص، سيستطيع المصممون تخطيط عنساصر الصفحة بدقة وستتنهي أيام ملء تخطيطات الصفحة بالجداول والأطر وعندما تمتزج بلغة الكتابة فيمكسن استخدام أنماط تعيين المواضع لإنشاء كالنات DHTML رسومية ومؤشرات معقدة للصفحة.

ومما لا تتم ملاحظته رغم الأهمية هي الاحتياطات في اقتراح Level 2 لتحديد كيفية ظهور تتديم عناصر للصفحة عن طريق أنواع وسائط مختلفة مثل الإخراج المطبوع وجههاز مؤلف الكلم والأجيزة الشخصية الصغيرة وما إلى ذلك ومتساعد هدذه الاحتياطات الأجهزة الأخرى غير الكمبيوتر القياسي لتشغيل وعرض صفحات الويب بسهولة أكبر. لمزيد مسن المعلومات والمتمعن في الإصدارات الأخيرة http://www.w3.org/TR/REC-CSS2/.

هل احتاج إلى ورقة نمط

جعل استخدام FrontPage 2000 إنشاء أوراق النمط أمراً في غاية السهولة مما سيوفر عليك العناء عند قيامك بتطوير صفحات الويب بمعنى أنه سيكون من غير الذكسي منك ألا تستعمل أوراق النمط مهما كانت الظروف. وإذا مررت بأي من الظروف التالية، سيكون حتماً من الحكمة أن تضع أوراق النمط في حيز التنفيذ.

- ♦ إذا كان موقعك به أكثر من عشرين صفحة وبب لها نفس الهيئة.
- ♦ إذا كانت محتويات موقعك تم تطوير ها وصيانتها عن طريق الكثير من المؤلفين.
 - ♦ إذا رغبت في ضرورة أن يرى زائريك صفحاتك تماماً مثلما قمت بتصميمها.

إذا كان لديك ويب موجود بالفعل، فإن إضافة ورقة نمط أمر مباشر وهذا يوضح في لحظـــة واحدة. فلا داعى للقلق عما إذا كانت كل المستعرضات الخاصة بالمستخدم تدعم الأنمـــاط.يتــم تجاهل الأنماط عن طريق المستعرضات التي لا تتعرف عليها.



مقياس ورقة النمط الأصلى قد تواجد بالفعل لسنين مضت. لكن مع ذلك لا يدعه المقياس إلا المستعرضات الجديدة ولكنها لا توفر دعم كامل أو متسق لكل مظاهر المقياس. إذا استعملت أوراق النمط فيجب أن تكون مستعدا للتعامل مع موضوع تو افق المستعرض.

كفة عمل الأنماط

الأنماط سهلة في الفهم وعن طريق FrontPage 2000 تصبح أسهل في التنفيذ. وإعلان نمـــط أساس بيدو كما يلي:

ht {Font-Size: 12pt;Color: red }

إذا كنت معتادا على HTML، فأنت تعلم أن ht في هذا النمط يمثل علامة نمـط Header 1 وبدعي هذا الجزء من الإعلان "أسم النمط" Style name أو المحدد Selector . ويرشيد هذا المحدد المستعرض لمعاملة أي نص Header بالطريقة المعينة. وبقية إعلان النمط (الجزء داخل منفصل عن طريق فاصلة Semicdon وإعلان النمط هذا يطالب بترك Header 1 في النصص باللون الأحمر باستخدام حجم خط 19-Point.

الفئات والأرقام المعرفة

يمكن استخدام أي عنصر HTML صالح كمحدد. CSS (بالرغم من أن عمليا بعــض العنــاصر تكون متأهبة الستخدام أوراق النمط أكثر من غيرها) بالإضافة إلى ذلك، يساعد CSS في استخدام محددات الفئة والأرقام المعرفة لإعطاء بعض المرونة في كيفية تعيين الأتماط.

وفي بناء الجملة في ورقة النمط، يتم الإشارة للفئة عن طريق فترة أولية أمام اسم المحدد. وتعيين الأرقام المعرفة عن طريق علامة رقم أولية (#) كما يمكنك أيضا إدماج أسماء الفئات و/أو الأرقام المعرفة عن طريق أسماء المحددات. وتوضح الشفرة التاليمة كل الاحتمالات الصالحة. h1 .myClass #myID h1.myClass h1#myID h1.myClass#myID .myClass#myID

حتى تربط HTML معين بمعرف فئة أو رقم، ما عليك سوى إضافة معرف الغئـــة أو الرقــم المعلامة أذا على سبيل المثال لربط عنصر HTML بالمحدد ht my Class # my ID استخدم ما يلى:

<h1 Class =" my Class" id= "my ID">Same Stylish text</h1> وعملياً، ربما لا تحتاج أبداً إلى إضافة ذلك باليد لصفحات الويب (رغم أن المئسال المسابق شرحه في هذا الفصل ينطلب بعض العمل اليسدوي). ويتولسى 2000 FrontPage الأعمسال المضجرة ويستعمل FrontPage مصطلحات CSS المحدد والفئة والسرق المعرف بافتراض معرفك بها.



ما الغرق بين معرف الغنة ومعرف الرقم؟ في وقع الأمر الغنة يعاد استخدامها لذلك على معرف الغنة يعاد استخدامها لذلك على سبيل المثال يمكنك إنشاء نمط فئة بدعى "bigred" بعد ذلك يمكنك أن تقرنه بأي عدد من عناصر HTML لكن الرقم المعرف يكون متقرداً فلا يمكن اقتر انسبه إلا بمثال واحد من أمثلة العنصر.

الأنماط المحولة

- ♦ صفحات الویب
 - ♦ الجداول
- ♦ حقول النموذج
 - ♦ الصور
- ♦ القوائم ذات التعداد النقطى أو الرقمى

- ♦ الخطوط الأفقية
- ♦ تطبيقات جافا الصغيرة أو الإضافات

ولكل من تلك العناصر تكون عملية تعريف النمط المحول متماثلة بالضرورة:

- ١ حدد عنصر الصفحة الذي تريد تطبيق النمط به.
- ٢- انقر يميناً وحدد مربع حوار الخصائص لذلك العنصر.
 - ۳- انقر زر Style.
- ٤- اختيارياً، عرف علامة فئة و/أو رقم معرف لهذا النمط.
- انقر زر Format وحدد خيار من القائمة المنسدلة (خط وفقرة وحدود وترقيم و الحظ أن بعض الخيارات من الممكن ألا تتوفر لعنصر ما).
 - ٦- اصنع أي تعيينات للنمط تريدها.

٧- انقر OK لكل مربعات الحوار حتى ترجع مرة أخرى إلى أساو ب عرض Page.

بالمقارنة إلى الطريقة القياسية لتحديد خصائص عنصر HTML تعريف نمط محــول بمـنز الخصائص التي ترغب فيها باستخدام لغة CSS إذا كنت تهتم بمعرفة كيفية عمل ذلك مــن وراء الكواليس استمر في القراءة أما إذا كنت تريد فقط اكتشاف المزيد حول استخدام ميزات ورق نمط FrontPage 2000، اتحه فوراً إلى "الأنماط المضمنة".

الأنماط المحولة خلف الستار

و الآن ألق نظرة خاطفة على HTML الذي تم إنشاؤه بو اسطة الخطوات المشروحة فـــــ القسـم السابق. شكل (١٢-٢ يوضح قائمة ذات تعداد نقطى تم أداؤها بواسطة نمط محول) وفيما بلسب الشفرة المضافة للقائمة لانشاء التنسيق:

- < u | style = "font-family: Arial; color: #CC0099; letter-spacing; 2pt; font-size: 12pt; font-weight: bold; list-style-type; square" class ="vwonders">
- The Pyramids of Egypt
 Hanging Gardens of Babvlon
- The Statue of Zeus at Olympia
- The Colossus of Rhodes
- The Temple of Artemis at Ephesus
- The Mausoleum at Halicarnassus

The Pharos (Lighthouse) of Alexandria

والعنصر الأساسي الذي يجب ملاحظته في سرد HTML هو سمة النمط المضافة إلى عنصسو القائمة ذات التعداد النقطي وتستغدم هذه السمة نفس بناء الجملة محل تعريف ورقــة نمــط CSS بدون اسم المحدد والأقواس الملتفة (انظر كيفية عمل الأنماط المذكور آنفــا فــي هــذا الفصـــل للإطلاع على التفاصيل).



ويعمل هذا النمط الموضعي فقط في هذا العنصر بالتحديد والطريقة الوحيدة لإعسادة إنشاء النمط ذاته لقائمة أخرى ذات تعداد نقطى سيكون عن طريق إعادة الخطوة التي استخدمتها لإنشاء هذه القائمة (أو قص ولصق معلومة النمط مباشرة في HTML) بمعنى أن الأنمساط المحولسة لا تساعدك على جعل أنماط أوراق الويب الخاصة بك أكثر تحديدا بل توفر طريقة سسهلة لتجاوز مؤقتا أية أنماط قياسية قمت بإنشائها لكن استمر في القراءة، يعرض الجزء القادم كيفية إنشاء نمط تستطيع إعادة استخدامه.

لماذا يطلق عليها اسم أوراق الأنماط (المتتالية)

يعرفك هذا الفصل بطرق عديدة لدمج الأنماط داخل صفحات الوبيب. والتوالي في (أوراق الأنماط المنتالية) يعرف التسلمل العميز للنمط الذي له الأولوية العظمى في الحالات التي تحدث منها الطرق العديدة معلومات نمط متصارعة.

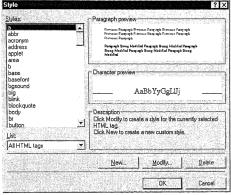
الأنماط المضمنة

افرض أنك تريد إعادة استخدام نمط العجائب السبع "Wonders 7" الذي ثم تطويره في القسم السابع. الحل هو إنشاء نمط مضمن يستطيع أن يكون مقترنا بعناصر عديدة في صفحتك. وتنفيذ نمط مضمن ينتطلب خطوتين: الأولى هي تعريف وتسمية النمط والثانية هي أقران معلومة النمسط بعنصر HTML وهذا الجزء يشرح هاتين الخطوتين، بالتفصيل مستخدما قائمة Seven المحاورة في القسم السابق كمثال عملي للبدء في العملية لتبع الخطوات التالية:

١- أنشئ صفحة ويب جديدة التحتوى على نمطك المضمن.

۲- حدد Style ⇔ Format.

ويساعدك مربع حوار Style (الموضح في شكل ٢٠١٣) على إنشاء فثات نمط معرف مــــن قبل مستخدم أو تغيير المظهر الفرضي لأي علامة HTML قياسية.



الشكل ٢-١٦ يساعدك مربع حوار Style على إنشاء وتحرير الأنماط المضمنة.

إنشاء نمط جديد

لإنشاء نمط جديد معرف من قبل المستخدم اتبع الخطوات التالية:

- ۱ انقر زر New في مربع حوار STYLE
- اطبع اسما لنمطك في حقل تحديد 7 Wonders) NAME على سبيل المثال) كما هـو
 موضح في شكل ١٦-٤.
 - ۳- انقر زر Format ثم عرف نمطك.
 - 1- انقر Ok ثلاث مرات للعودة إلى أسلوب عرض Page.

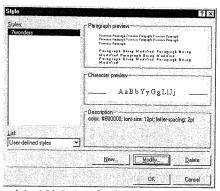
Format

الشكل ١٢-٤ إنشاء نمط جديد معرف من قبل المستخدم.



تأكد من أنك تلزم أسماء الأنماط بكلمة واحدة (لا تجعل هناك مسافات).

والآن لديك نمط معرف ومخصص يظهر في القائمة المنسدلة للأنماط المتوفرة. لاحظ أن 7 Wonders يضع فترة أمام النمط الذي قمت بتعريفه الذلك، على سبيل المثال 7 Wonders تظهر 7 Wonders في قائمة النمط كما هو مبين في شكل ١٢-٥ والنقطة تشير إلى أن النملط هو حقا نمط فئة يمكن تطبيقه على أي عنصر HTML. (المزيد عن أنماط الفئات سيلي ذكره في هذا الفصل).



يقوم FrontPage 2000 بتحديد اسم النمط الخاص بك السي الشكل ١٢ - ٥ CSS atia

عند انشائك لنمط بهذه الطريقة، يقوم FrontPage 2000 بتضمين تعريف النمط في صفحــة HTML. هذه هي شفرة النمط الذي تم إنشاؤه:

<style>

<!-

.7wonders { font-family: Arial; color: #008000; font-size: 14pt; letter-spacing: 2pt; font-weight: bold }

-> </style>

يتم إنشاء ورقة النمط المضمنة باستخدام علاقتي <Style> و <Style> باستخدام علامات تعليق HTML الداخلية الإخفاء تعريفات النمط من المستعرضات التي لا تدعـــم CSSوتوضــع علامة <Style> بين علاقة <head> وعلامة <head> في صفحة HTML. وبناء الجملـــة لتعريف النمط كما سبق ذكره في هذا الفصل كما يلي:

تطبيق غط

يمكنك استخدام قائمة Style المنسدلة على شريط الأدوات لتطبيق الأنماط المعرف...ة من قبل المستخدم بنفس الطريقة التي تطبق بها نمط HTML قياس على عنصر ما ولكن هذه الطريقــة لا تطبق على القائمة ذات التعداد النقطي (إذا قمت بتجربتها فستجد أن FrontPage يطبق النمط على نص من موضوع واحد في القائمة، وهذا ليس الناتج الذي تريد) لتطبيق النمط الجديد الـــذي تم إنشاؤه أتبع الخطوات التالية:

انقر يمين القائمة وحدد List Properties من القائمة المنسدلة.

- انقر زر Style.

٣-اطبع اسم النمط الذي تريد أن تطبقه في حقل CLASS (دون أن تطبع الفترة) كما في شـــكل

٤-انقر OK مرتين للعودة إلى أسلوب عرض Page.

لابد وأن ترى النمط مطبقا في القائمة وإذا ألقيت نظرة علي مصدر HTML فستجد أن FrontPage قد قام بإضافة معرف فئة لعلامة القائمة ذات التعداد النقطى مثلما يلي:

لاحظ أنه لا يوجد ما يجبر هذا النمط على الاقتران بالقوائم وحدها جرب أن تقرن بعض النص العادي بهذا النمط و لا بد للأثر أن يكون و احدا.



تطبيق نمط معرف من قبل المستخدم الشكل ١٢-٦ على عنصر قائمة.



هناك طريقة سريعة لتنفيذ نمطك المعرف من قبل المستخدم عندما تسمي النمسط أبدأ الاسم 11 وفترة مثل (u1.7 Wonders) وينشئ ذلك نمطا جديدا يدعسي Bulleted List. 7 Wonders في القائمة المنمدلة ما عليك سوى تطبيق هذا النمط على أية قائمة ذات تعداد نقطي واترك الأمر في يد FrontPage.

تعديل الأنماط المتواجدة بالفعل

بدلا من إنشاء نمط جديد لقائمة Seven Wonder ربما تقضل تعديل اللمط الفوضىي لعلاقة قائمة HTML القياسية (<u1>). لفعل ذلك عليك:

- ۱- حدد Format>Style.
- من قائمة List المنسلة في مربع حوار Style اختر All HTML Tags لتعديل علامـــة
 HTML قياسية أو User-Defined Styles لتعديل نمط قد قمت بإنشائه مسبقا.
 - ٣- حدد العلامة (u1 على سبيل المثال من قائمة Styles).
 - £ انقر Modify.
 - ه انقر زر Format.
 - ٦- اجعل تحديدات Style كما ترغب.
 - ٧- انقر OK في كل مربعات الحوار حتى تعود مرة أخرى إلى أسلوب عرض Page.

خيارات تنسيق النمط

يزودك FrontPage 2000 بمربعات حوار خصائص لجواتب عديدة من تتسيق النمط. و لاحسظ أنه لا يمكن تطبيق كل الأنماط على كل عنصر و غالبا ما يجنبك FrontPage استعمال خصائص النمط بطريقة غير مناسبة الكن يجب عليك دائما تطبيق الأنماط باقتصاد وحكمة.

وزر التعديل Modify في مربع حوار Style يتضمن الخيارات التالية:

الخط

اختر خاصية Font لاختيار عائلة للخطوط ثم حدد لون وحجم ونمط (أسود عريض أو مسائل أو أسود عريض ماثل) والكثير من المؤثرات المتميزة لعائلة الخطوط. كما يمكنك أيضا التحكم فسي مسافة أحرف الخطوط رأسيا وأفقيا، ورأسيا عندما يكون مكان الحرف نسبة إلـــى سـطر مــن الحروف وأفقيا يعنى المسافة بين الأحرف.

يدعم CSS الكثير من مراجع عائلة الخطوط لنمط محدد. ويستخدم المسستعرض الخط الأول في القائمة التي يستطيع البحث عنسها (وهذا هسو سسلوك علاقسة). على سبيل المثال، يمكنك إنشاء نمط كما يلي:



h1 {font-family: my_favorite_wacky_font, Arial, Helvetica, sans-serif;}

والمراد هو أن مربع حوار نمط Style في FrontPage 2000 لا يسمح لك بتحديد خطوط عديدة. فيجب عليك فعلها يدويا.

و الكثير من مربعات حوار النمط بما فيها مربع حوار Front توفر التشغيل الأداة Color بديدة Color بديدة Color المحديدة Color المحديدة الحديدة Color المحديدة الم

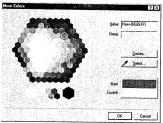


من أطرف الأجزاء في أداة Color Picker الجديدة هي أداة القطارة انقر أداة القطارة والقر أداة القطارة مرر القطارة (زر Select) ثم يتحول المؤشر الخاص بك إلى رمسز قطارة. مسرر المؤشر عير الثماثمة مع ملاحظة أنه يعرض لون كل بكسل تمسر بسه حتسى أن يترج اللون الأثرب مسار Web-safe.

فقرة

يساعدك مربع حوار Paragraph الموضح في شكل ١٢-٨ على التحكم في كتلة محاذاة النصص وتباعده ومسافاته البادئة.

الشكل ١٢-٧



مربع حـــوار Color Picker فـــي FrontPage يبين خصائص ألوان -Web Safe.

Paragraph	- T T T T T T T T	? ×
Indents and Spacing	5291362	
Alignment:	<u> </u>	
Indentation		
Before text	¥	Indent first line;
After text:		
Spacing		
Before:	T	Lige spacing:
After	I	
Word:	<u> </u>	
Preview		
Process Congress from a Process Congress Colors	es Farquigh Lexico : Pina es Farquigh	pagà Processa Danaragia Peterana Fangunga
Parquiph Bong Medited Medited Panguiph Bong	Pangraph Bong Maddinal Maddinal	Pangraph Stong Madded Pangraph Stong
Table and Responds Falls Paragraph Falls and Farin	one fragge Fellower	Provingti Julin esse Prograph Fatte eneg
Mississi serayora	VS018V Newtonius	Paragraph of the street was a series.

الشكل ١٢-٨ عين خيارات نمط الفقرة فــي مربــع حوار Paragraph.

كل الوحدات لا يتم إنشاؤها بالتساوي

تتضمن كثير من الخيارات المتوفرة للأنماط المسافات والهوامش وارتفاع السطر وحجم الخط وما إلى ذلك وبينما أنت معتاد على أن يكون لديك الوحدات مفروضة عليك في صفحة ويــب علــى سبيل المثال حدود الجدول معينة دائما بالبكسل يكون لديك خيارات كثيرة عندما تستخدمين أوراق

النمط يمكنك الاختيار مما يلي:

- ♦ px ##px تحدد المسافة بالبكسل.
- ♦ #ex # يحدد ارتفاع معتمدا على ارتفاع الأحرف الكبيرة X للخط الحالى.
- ♦ ###: يحدد ارتفاع معتمدا على ارتفاع الحرف الصغيرة m للخط الحالى.
- ♦ ##et7##. تحدد المسافة بالنقط أو البيكا على التوالي وكل منهما قياسات إعداد نوع (و أنت معتاد في غالب الأمر على إعداد حجم الخط بالنقط) ونفس اعتبار ات dpi التي تطبق على البوصة والسنتيمتر والمليمتر نطبق على قياسات النقط والبيكا.

وبالرغم من أن ذلك يبدو غير بديهي في البداية، فأنا اقترح تعيين حجـم الخـط بالبسـكل لا بالنهــكل لا بالنهــكل لا بالنهــكل لا التهاسات (المطلقة) # بالنقط. بالإضافة إلى ذلك إن لم يكن ضروريا جدا فيجب عليك تجنب كل القياسات (المطلقة) # oin # cm # mm # pt # ex #em # px لا تملك السيطرة على إعداد dpi المثانمة الزائر ومن ثم فالنص يعرض بأحجام مختلفة تماما عمـا أردت. باستخدام قياسات البكسل. فأنت تخبر المستعرض بالحجم المحدد الذي تزيد عليه النــص وأيضا لأن حجم exx وحجم m معتمدان على حجم الخط، فالعرض الخاص بك سيكرن تقديمـــا دقيقا لما يراه الزائرون.

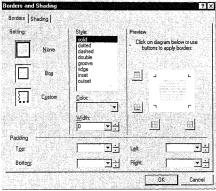


إذا أنتجت صفحة تريد طبعها، قم بتجاهل النصيحة السابقة الخاصة بتعيين حجسم النص بالبكسل. وإذا قمت بتعيين حجم النص بالبكسل، ستتم طباعة النــص فــي حجم صغير جدا، على سبيل المثال، في طابعة ٢٠٠ cpi، إذا كان هناك نص ١٠ بكسل سنتم طباعته بطول ٢٢/١ من البوصة.

الحدود

استخدم عنصر الحدود لتعريف كل من الحدود والظلال أو بمعنى أصنح اللون الأمامي والخلفيـة. لإنشاء حد أو لا حدد إعداد Name Box أو Custom إذا قمت بتحديد Custom، فيمكنك إنشـــاء حدود حول أي من الأربع جهات من كتلة المستطيل والجهات كلها حدد/لفتر من مجموعة أنمــلط · خطوط الحدود، بالإضافة إلى لون الحدود أو العرض كما في شكل ١٢-٩ كما يمكنك أيضا ملء الحيز الفارغ بين الحدود وبين مكونات العنصر الذي تم تحديده.

وجدول الظلال Shading لديه خيارات لألوان اللون الأمامي والخلفي كما يمكنك أيضا تحديد صورة للخلفية بدلا مسن اللسون وأدوات Color Picker كالتي فسي مربسع حوار .shadina ,



اختر خيارات تنسيق الحدود من مربع حوار Borders and الشكل ١٢-٩ .Shading

للترقيم

مجموعة الخصائص في مربع حوار Bullets and Numbering الموضح في شكل ١٠-١٢ هي حقا للترقيم والتعداد النقطي. لا يمكن تطبيق هذه المجموعة على أي شــــيء ســوى قائمـــة الأنماط استخدم هذه المجموعة من الخصائص لتحديد نمط تعداد نقطي مختارا له من مجموع....ة أنماط الترقيم، تعداد HTML النقطى أو تعداد نقطى خــاص بـالصور المخصصـة -Custom .image

الشكل ١٠-١٢ خيارات النمط للقواتم ذات التعداد النقطي أو قواتم الترقيم الموجودة في مربع حـوار Bullets and Numbering

الموضع

يفتح تحديد عنصر الموضع مربع حوار Position وهو نفس المربع الذي تم تشغيله عن طريسق قائمة Position أو شريط أدوات Positioning (لنظر CSS Positioning السالف ذكرها فــــي هذا الفصل لمزيد من المعلومات عن تعيين الموضع) وتحديد المعلومات عن الموضع لنمط مـــــا تساعدك على تطبيق تعيين الموضع المتسق على عناصر كثيرة.

الارتباطات التشعبية

لا يوفر FrontPage 2000 أية طريقة مباشرة للتحكم في نمط الارتباطات التشمبية. ومع ذلسك فيمكنك تحديد الأنماط للارتباطات التشميية <a>. انظر تعديل الأنماط الموجودة، السابق الحديث عنها في هذا الفصل بمعرفة التفاصيل حول كيفية تعديل الأنماط الموجودة، بالإضافة إلى ذلسك، فيمكنك إنشاء معلومات أنماط محددة على كل من حالات الارتباط التشعبي التالية:

- ♦ A: Link وهو أي ارتباط تشعبي لم يتم زيارته
 - ♦ A: active: حالة الارتباط التشعبي.

 ♦ A: Visited: حالة الارتباط التشعبي بعد نقر المستخدم الرابط (على سبيل المثـال بعـد زيارة المستخدم للرابط).

لمزيد من المعلومات عن هذه العناصر، انظر (الفئات والعناصر الزائفـــة) الــوارد ذكرهـــا مؤخر افي الفصل.



يجب أن تعرف أنك تستطيع استخدام مرجع ورقة نمط لإزالة التسطير الذي هـــو جزء من المظهر الفرضي للارتباط التشعبي. استخدم مرجع النمط التالي لإتمام هذا العمل: {{text-decoration: none;}

أوراق النمط

كما سبق وأن رأيت استخدام نمط مضمنة تطبيق نمط مخصص لأي عنصر في الصفحة هو أمـــــ سهل وهذا هو تحسين محدد في طريقة النمط المحول ولكن ذلك ما زال لا يخدم المهدف وهو الأنماط المتسقة عن كل صفحات الويب. لإتمام ذلك، تحتاج لإنشاء ورقة نمط خارجي ثم ربطها بأية صفحة تريدها محكومة بورقة النمط.

وتتفيذ أوراق النمط في FrontPage هي عملية ذات ثلاث خطوات:

١-أنشئ ورقة نمط.

٢-عرف الأنماط في أور اق الأنماط.

٣-اربط الأنماط في ورقة النمط يصفحات HTML.

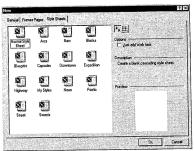
الأداة المميزة Danere-StyleMarker

يحتوي FrontPage على كل ما يلزمك النشاء أوراق نمط لصفحات الويب الخاصة بـــك. وإذا قمت بعمل كثير باستخدام أوراق النمط فربما تريد استخدام أداة مخصصة للمشروع. والأقراص المضغوطة CD-ROM التي تصاحب هذا الكتاب تحتوى نسخة تقييد CD-ROM التي وهذا التطبيق له واجهة رسوم سهلة في الاستخدام لإنشاء واختيار أوراق النمط استخدمه لتجربـــة اختيار الأنماط وراقب النتائج بينما تقوم بالتغييرات ويمكنك الانتقال بين أسلوب عـــرض HTML وأسلوب عرض المستعرض عن طريق نقر زر ويحتـــوي StyleMarker علـــي دعـــم لكــل الخصائص الرئيسية CSS1 وCSS2 وتأتى مع عدد هائل من عينات أوراق الأنمـــاط لتســـاعدك

كما تحتوي أيضا على العديد من التصفيات المعرفة سابقا والمراحل الانتقالية وغير ذلك مــن المؤثرات التي تم إنشاؤها عن طريق استخدام تعريف أوراق النمط (انظر صفعة الشرر الموضحة في الشكل المصاحب). ويمكنك دمج أوراق النمط التـــى تصنعها بواسطة Style Marker في FrontPage سواء عن طريق قص ولصق من تطبيق لأخر أو عن طريق حف ظ ورقة النمط التي أنشأتها واستير ادها. FrontPage وفي المقابل، فيمكنك استخدام أداة Style Marker Web Applicator لربط ورقة نمط لصفحة أو أكثر في موقع ويب. وباستخدام نفسس الأداة يمكنك تعبين أوراق نمط منفصلة ليتم عرضها لمستعرضين مختلفين.

إنشاء ورقة نمط جديدة

لإنشاء ورقة نمط في FrontPage 2000، حدد Page ⇔ New ⇔ File ثم لنقر جدول Style ثم لنقر جدول Style ثم لنقر جدول Steets في مربع حوار New الموضح في شكل (١١-١١) لتحديد/اختيار قالب ورقـــة نمــط. ويمكنك أيضا إنشاء ورقة نمط حالية.



الشكل ١١-١٢ قوالب أوراق النمط في FrontPage2000.



صفحة ورقة النمط الخالية ما هي إلا ملف نص فارغ بامنداد CSS. (مما يساعد FrontPage على معاملته كورقة نمط) وعندما نقسوم بفتح مليف CSS في FrontPage 2000 لاحظ أن الكثير من أدوات تقرير الصفحة القياسية تختفي على سبيل المثال، لا تظهر أي جدلول HTML أو Preview وكل قوائم شسريط الأدوات المنسدلة وعناصر القائمة معطلة وعنصر القائمة الوحيد الذي تحتاجه حقاً لاستخدامه في إنشاء ورقة النمط هو عنصر Styles في قائمة Format.

تعريف أنماط ورقة النمط

بعد فتحك لورقة نمط في أسلوب عرض Page في FrontPage فيمكنك إضافة وتعديل تعريف النصط المستخدام نفس الوسيلة التي سبق وأن استخدمتها للأنماط المضمنة كما تم شرحه في القسم السابق. والإعادة النظر، فالعملية هي كما يلي:

۱-حدد Style ← Format.

٢- انقر New لإنشاء تعريف نمط جديد أو لتعديل نمط موجود اخـــــتر All HTML Tags أو All HTML أو . User-Defined Style من قائمة List المنسدلة.

٣-انقر زر Format واختر خصائص التنسيق التي تريد تطبيقها على هذا النمط.

٤- انقر OK على كل مربعات الحوار المفتوحة حتى تعود إلى أسساوب عسرض Page مسرة أخرى أو استمر في إنشاء أنماط إضافية.

عند عودتك إلى أسلوب عرض Page، فإن FrontPage يضيف شفرة CSS المناسبة أورقــة النمط الخاصة بك. احفظ ورقة النمط في الويب والآن أنت جاهز للتقدم إلى الخطوة النهائية وهمي ربط ورقة النمط بصفحة الويب.

الربط بورقة النمط

بعد تعريفك وحفظك لورقة النمط الخاصة بكن، فيجب عليك أن تقرنها بأية صفحة ويسب نريسد النمط أن يكون له تأثير فيها وهناك العديد من الطرق لربسط أوراق النمسط بصفحسة الويسب وFrontPage يتولمى عنك أمر التفاصيل فما عليك سوى الإشارة والنقر والخطوات الأساسية همى كما بله.:

١-حدد الصفحة أو الصفحات التي تريد ربط ورقة النمط بها.

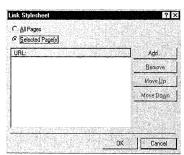
۲-هدد روابط Style Sheets ⇔ Format لفتح مربع هــوار Link Style Sheets انظــر شکا، ۱۲-۱۲.

۳-حدد خیار All Pages أو خیار Selected Page(s).

٤-انقر Add التحديد موقع ملف ورقة النمط في الويب أو أي مكان أخر.

ه-بعد أن قمت بتحديد الموقع، انقر OK للعودة إلى مربع حوار Link Style Sheet.

٣-انقر OK مرة أخرى لقبول تغيير اتك والعودة إلى FrontPage Explorer.



الشكل ١٢-١٢ مربع حوار Link Style Sheet يساعدك على ربط أور إق النمط بصفحات الويب الخاصة بك.

وبعد قيامك بتلك الخطوات، الق نظرة على مصدر HTML لمسفحة الويب وبالقرب من أعلى الورقة في مكان ما بين علامة <head> وعلامة <head> يجب عليك أن ترى سطرا يشبه:

k rel ="stylesheet" type="text/css" href="mystyles. css">

وتخبر هذه العلامة مستعرض الويب أن صفحة HTML التي تحب بصددها محكومـــة بنمــط ورقة "mgstyles. CSS".



يتضمن مقياس CSS أيضنا طريقة لاستيراد أوراق النمط لورقة نمط مضمنة وبذاء الجملة لذلك هو "import my styles. CSS" (إذا رغبت في اسستيراد أوراق النمط بدلا من ربطها يجب عليك القيام بذلك بدريا.

الربط بصفحة أو صفحات مختارة/محددة

يمكنك تحديد صفحة لإجراء عملية الربط بأي مما يلي:

- ♦ افتح الصفحة في أسلوب عرض Page.
- ♦ افتح الصفحة في أسلوب عرض Folder.

واستخدام أسلوب عرض Folder هو الطريقة الوحيدة لإجراء عملية الربط علسى صفحسات ويب عديدة في وقت واحد لتحديد أكثر من صفحة واحدة في أسلوب عرض Folder لمسك عليك مفتاح Shift واختر بداية ونهاية مجال ملفات أو امسك مفتاح Ctrl ولقر كل ملف تريد اختياره.

الربط بكل الصفحات

لربط ورقة نمط لكل الصفحات في الربب في وقت ولحد انتقل إلى أسلوب عــرض Folder شـم حدد مجلد Web الرئيسي والآن عند اختيارك Link Style Sheets ⇔ Format فخيــار All فخيــار Poges فقط هو المتاح. استمر كما سبق شرحه لربط واحدة أو أكثر مـــن أوراق النمــط بكــل صفحات HTML في الوبب المحدد/المختار.

استخدام أوراق أنماط عديدة

لربط أوراق نمط متعددة بصفحة ما، استخدم الخطوات السابق شرحها لكن انتبه إلى ترتيبب أوراق النمط إذا كانت أوراق النمط التي تم ربطها الديها مراجع نمط متجاوزة (مثلا إذا كان لـدى كل منهم نمط لمستويات رأس الصفحة H1) فالنمط الذي يتم سرده في النهاية يحدد/يماسي نمسط ذلك العنصر .

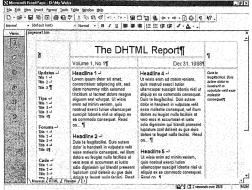


بيدو من غير البديهي أن ورقة النمط التي تسرد في نهاية القائمة لها أولوية على غيرها ممن تم سردهم في أعلى القائمة. لكن إذا اعتبرت كيفية مقابلة المستعرض لمعلومة النمط فستجد أن هذا الترتيب منطقي. فالمستعرض يقرأ صفحة HTML من أعلى لأسفل. وعندما يقابل مرجع IJNL، فهو يحضر ورقة النمسط المعينة ويقرأ خلالها. وعندما يقابل مرجع نمط مثلا H1 فهو يسجل ذلك كنمط حالي لذلك العنصر.

ثم بعد ذلك يذهب لمرجع المال التالي ويعيد العملية وعندما يقابل مرجع نمط H1 آخر، ينبدذ المرجع السابق ويبدله بالمرجع الحالي. لذلك فاانمط الأخير هو الرابح دائما لتسوية/تعديل ترتبيب أوراق النمط التي تم ربطها في مربع حوار Link Style Sheets، ولختر ورقة النمط التي تريد إعادة ترتيبها ثم لغر زر Move Up أو زر Move down حتى يتم تعيين موضع النمسط في المكان الذي تريد. وفي التدريب التالي، ستعلم ايشاء أول صفحة فـــــي النشــرة الإخباريـــة باســـتخدام قــــالب FrontPage للعرض الأساسي وورقة نمط مخصصة لكل التنسيق الخاص بك.

التدريب ١-١٢ إنشاء ورقة نمط نشرة إخبارية

- ۱ حدد جدول General ⇔ Page ⇔ New ثم اختر Two Column Body باسستخدام قالت and Sidebar Contents.
 - ۲- انقر OK لفتح أسلوب عرض Page.
 - Pageone.htm. احفظ الملف
- الستير اد ورقة نمط موجودة اختر Style Sheets ← Page ← New واخستر Style Sheets
 الو أي قالب ورقة نمط آخر) لفتح ورقة النمط في أسلوب عرض Page.
 - Page one. CSS احفظ الملف
- r-لربط ورقة النمط بصفحة HTML. حدد Style Sheet Links \$\to \text{Format}\$ دقق خيسار
 (s) Add بقتر Selected Page(s)، انقر Add للعسودة لمربسع
 حو الر Link Style Sheet انقر Add مرة أخرى لتطبيق النمط والعودة مرة أخرى إلسي
 أسلوب عرض Page. يجب أن تلاحظ أن الصفحة الخاصة بك تكتسب لونسا للخلفية
 ولون جديد للنص. لحفظ التغييرات.
- ٧- يمكن أن تكون راغيا في إجراء بعض التغييرات لمحترى قالب النشرة الإخبارية. شكل ٢ ١٣ ببين كيف بيدو لنا الصغحة بعد إجراء بعض التعديلات. والحقيقة البارزة هــي أننا قد أضغنا خلايا جداول لتحتوي على حجم الصوت والتــــاريخ، وأضغنا العنـــاوين الأساسية والإرتباطات التشعيبة لعامودي المحتويات المخصصـــة فــي واجهـــة نشــرة الأخدا.



الشكل ١٢-١٣ نشرة الأخبار خاصنتا في المقام الأول قبل أي تنميط.

ربما لاحظت أن هذه الصفحة تحتوي على عناصر عديدة تستسلم لأوراق النمط. ومع ذلك ففي الوقت الحالي كل التفاصيل الخاصة بالتسيق متضمنة في علامات ومهمتك القادمة هي التعرف علـــى هذه العناصر وتعريف أنماط لكل منها.

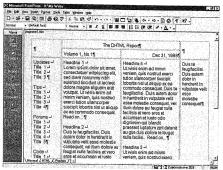
٨- أنشئ الأنماط التالية:

- ♦ std. Contents تتسبق الجدول لخلابا المحتوبات
- td. Features → تنسيق الخصائص الأساسية للمحتوى
 - td. Sidebar ♦
 - ♦ headline . Timugë العناوين الرئيسية
- ♦ السلك الواصل لكل خاصية . leadin
 - ♦ section . تتسيق أسماء أقسام جدول المحتويات
 - ♦ item . تتسيق المواد في كُل قسم

٩- بعد أن قمت بالتعرف على كل الأنماط التي تريد إنشاءها يمكنك إز الـــة كــل التنسيق الموجود لتتجنب أية صراعات بين ورقة النمط والتسيق المتولجد. (كان يجــب البــدء بذلك، لكن تعريف عناصر النمط هو أسهل نوعا ما بسلامة التسيق الموجود).

.item { font-size: 8pt

```
حدد الصفحة بالكامل سواء باختيار Select All ← Edit أو باستخدام اختصار Ctrl+A. حدد
Remove Formatting ← Format وجدير بالذكر يمكنك استخدام هــذا الأســلوب إذا كنــت
 تخطط لتحويل كل الويب الموجود ليستخدم أور إق النمط والصفحة يجب أن تشبه شكل ١٢-١٤.
• ١ - عرف الأنماط التي قمت بالتعرف عليها. لفعل ذلك، عد إلى صفحة ورقة النماط، حدد
Style ← Format وأنشئ سلسلة من الأنماط الجديدة والشفرة التالبة تبين الأنماط كمــــا
                                                               قمنا بتتفيذها.
   td.contents {
      background-color: #808000:
      color: #FFFFFF;
      border-right-style: solid;
      border-right-color: #FFFFFF
     }
   td.features {
    font-size: 10pt
    }
   td.sidebar {
    font-size: 10pt;
    font-style: italic:
    background-color: #FFFFCC
    }
   .headline {
    font-size: 24pt;
    letter-spacing: 1pt;
    color: #000080;
    font-weight: bold
    }
   .leadin {
    font-weight: bold
   .section {
   font-size: 10pt:
   text-decoration: underline:
   font-weight: bold
   }
```



الشكل ١٤-١٢ نشرة الأخبار قبل التنسيق

١١-طبق أسماء الأنماط على صفحة النشرة الإخبارية. حدد خصائص الخلية المناسبة لأنماط خلايا الجدول، انقر زر Style وحدد اسم فئة النمط المناسسبة (علسى مسبيل المشال Contents أو Gidebar) كما هو موضح في شكل ١١-١٥٠.

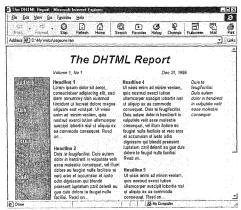


الشكل ١٥-١٢ إضافة أسماء محدد فئة النمط إلى خلايـــ الجدول

١٢- تطبيق أسماء فئة النمط على العناصر المتبقية هو أمر غير سهل لأن كثير ا من العناصر منقسمة عن طريق فاصل سطر لا كتلة فقرة لتطبق اسم الفئة، تحتاج أو لا إلى إحاط ـــة العناصر في علاقة كتلة ولقد استخدمنا علامـة وعلامـة لـهذا الغرض (انظر القسم الأتي Span Versus Div لتفسير علامــة وحاليــا لا توجد طريقة الإضافة هذه العالمة FrontPage إلا عن طريق اليد. وبينما تضيف العلامة أضف سمة Class سحب هو موضح في قصاصة الشفرة هذه من قسم المحتويات في صفحة HTML)

Updates
 Title 1
 Title 2
 Title 3<</pre> Tips
 Title 1
 Title 2
 Title 3
 Title 4 Forums
 Title 1
 Title 2
 item">Title 3
" <span class= Title 4
 Title 5<</p> Code
 Title 1
 Title 2
 Title 3
 Title 4
 Title 5
 Title 6

 ١٣ - بعد إضافتك لكل مراجع الأنماط لصفحة HTML احفظ وشاهد النتائج ونشرة الأخسار موضحة في شكل ١٢-١٦.



صفحة نشرة الأخبار المكتملة بورقة النمط المنشأة حديثا. الشكل ١٢-١٢

تقسات متقدمة

إلى هذا الحد في الفصل عرفت ما يكفي عن أوراق النمط كيفية إنشاءها واستخدامها بكفاءة فــــى FrontPage والأنسام المتبقية في هذا الفصل تناقش بعض المواضيع الدقيقة المختصة بـــاوراق تبلغ ذروتها في شرح كيفية استخدام FrontPage لتعيين موضع العناصر على الصفحة.

تجميع الأنماط

وبما تود من أن لآخر أن تطبق خصائص النمط ذاتها على عناصر عديدة مثلاً، افترض أنك تــود استخدام خط محدد يدعى my-cool-font لكل مستويات رأس الصفحة يمكنك إنشاء نمط منفصل لكل عنصر يكرر نفس تحديد الخط أو يمكنك إنشاء تجميع للعناصر والتجميع ما هـــو إلا قائمــة عناصر تفصل بينهم فاصلة.

h1, h2, h3, h4, h5, h6 {font-family: my_cool_font }

ويمكنك استخدام مربع حوار Style لإنشاء عنصر مجموعة ما عليك سوى اختيـــار Format ⇔ Style ثم انقر زر New وفي حقل Name أطبع المجموعة المفصولة بواسطة الفاصلة وحدد أى تنسيق كما تحب.

استخدام الوراثة

والوراثة في عالم CSS تشير إلى الحقيقة التي تقرر أن عنـــاصر HTML التـــي تحتـــوي علــــي عناصر إضافية تمرر الأنماط الخاصة بها إلى العناصر المتضمنة إلا إذا كسان للعنصر نمط شخصى معرف بمعنى أن العناصر المتضمنة ترث صفات العنصر الذي يحتوى عليهم.

على سبيل المثال تخيل أنك لديك سطر نص تقوم بتطبيقه على نمط Header 1 واحدة مــن الكلمات التي في هذا السطر ماثلة بغرض أن الكلمة المائلة ترث صفات نص Header 1 نفيس حجم الخط، عائلة الخط واللون وما إلى ذلك والاختلافات الوحيد هو أنها مائلة. أما إذا كنت لا ترغب النص المائل في أن يرث صفات نمط Header 1 فعليك بإنشاء مرجم نمط محدد للأحرف المائلة عن طريق تعديل نمط <1>. وفي هذه الحالة، سيجاوز نمط الأحسرف المائلة نمط Header 1.

من الطرق المفيدة لاستعمال الوارثة هي إنشاء نمط <body> شامل يحدد نــوع الخط القياس، الحجم اللون وما إلى ذلك لأن العلامات الأخرى متضمنة في علاقة <body> وهي ترث نمطها إلا إذا أمليت غير ذلك.

محدد السياق

أتقنت مفهوم الوراثة وتجاوز صفات النمط المورث. والآن فكر في النموذج المثـــال المســتخدم سابقا لدبك سطر نص محدد كنمط Header 1 ويحتوى على كلمة مائلة ولقد رأيت فـــى القســم الأخير كيفية إعطاء الكلمة المائلة نمطا مختلفا عن Header 1. لكن ما هو الحل إذا أردت نصل ذا أحرف مائلة في سياق سطر Header 1 أن يكون لديه نمطا مختلفا من النص ذي الأحسرف المائلة الذي يظهر في مكان آخر؟ يمكنك إنشاء الخط هناك طريقة أسهل لحل ذلك.

فيمكنك استخدام بناء جملة محدد سياق النص ليشير إلى النمط الذي يطبق فقط فـــى بعـض السباقات على سبيل المثال:

h1 i {font-color: #6699FF}

ومرجع النمط هذا يذكر أن أي أحرف مائلة سنظهر أو هي متضمنة بالفعل في نمط Header 1 يجب أن يحدد النمط الخاص بها. والأحرف المائلة في أي مكان آخر غير متأثرة بهذا النمط.

يمكن إنشاء مرجع النمط هذا في FrontPage 2000 باستخدام مربع حوال Style القياس. أنشئ نمطا جديدا ثم سمه باستخدام بناء جملة محدد السياق. ثم اختر خصائص النمط بالتقدم كما تريد.



مفهوم محددي السياق من الممكن أن يصطدم بك كما لو كان مقصورا على فنسـة قليلة. ومن السياقات التي من الممكن أن تصادفنا هو حالة القائمـــة ذات التعــداد النقطي، وتضمين قائمة ذات تعداد نقطي أو قائمة مرقمة في سياق قائمـــة أخــرى ليس بالأمر غير المعتاد. فيمكنك استخدام بناء جملة محدد السياق لمعاملة قائمـــة قياسية بصورة مختلفة عن التي تظهر مضمنة داخل قائمة أخرى.

الفئات الزائفة والعناصر الزائفة

يقدم CSS مفهوم الغذات والعناصر الزالفة كطريقة للحصول على تحكم ذي أسلوب ممسيز فسي بعض عناصر صفحة HTML التي لا تقابل عناصر علامة صارمة. وهذا القسم يتعرف باختصار على أغلبية العناصر والفئات الزائفة والمدعمة بشكل واسع.

الارتباطات التشعبية الخاصة بالفئات الزائفة

الأكثر تواجدا في الفئات الزائفة المدعمة حاليا هي نلك المقترنة بالارتباطات التشعبية (المذكـــورة أولا في القسم الخاص بتنسيق الارتباطات التشعبية مسبقا في هذا الفصل).

وأكثر العناصر شيوعا هم:

- ♦ A:link: أي ارتباط تشعبي لم يقم أحد بزيارته.
 - ♦ A:active: حالة الارتباط بينما يتم نقره.
 - ♦ A:visited: أي رابط تم اكتشافه.

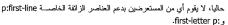
وتعمل الفئات الزائفة عمل أي محدد أخر فهم يطبقوا على الارتباط التشعبي تحــت ظــروف مبينة على أحداث للزائر.



يقوم مايكروسوفت بدعم ارتباط تشعبي أخر لفئة زائفة a:hover وهـــذا يعــرف النمط لزر hover.

العناصر الزائفة الأولية

أكثر العناصر الزائفة دعما هما عنصر (السطر الأول) وعنصـــر (الحــرف الأول). وعنصــر السطر الأول المحدد بـ (p: first-line) مستخدم لتطبيق نمط مخصوص لأول سطر في فقــرة في النص).





تعليقات ورقة النمط

يجب عليك تضمين تعليقات في أوراق النمط، لتساعد على شرح الغرض والتأثر لمراجع نمط مختلفة. وبناء الجملة لتعليقات CSS يتبع لغة البرمجة الاصطلاحية والتعليق يبدأ بـ */ وينته، ب_ /* كما يلى:

/* This is a sample CSS comment! */

CSS و تو افق المستعرض

لقد تم تكرار الحقيقة التي تقر بأن دعم المستعرض لـ CSS هو أقل من الكامل خلال هذا الفصل كثير ا و الإصدارات الحديثة لــ Netscape Navigator و microsoft's Internet Explorer قد قامت بتنفيذ أغلبية مقياس 1 CSS و بعض أجزاء CSS 2 (انظر مريسع الفقرات الإضافي السابق) "CSS Level 1 and Level 2" لمزيد من التفاصيل حول تخصيصات المستويين وعمليا هذا يعني أن بعض تقنيات CSS التي لا تعمل كما تم الإعلان عنها في أي مكان، والبعض الآخر يعمل فقط في أعلى أحد المستعرضات

http://style.webreviews.com/ at Chart" Compatibility Sheets "Style mastergrid.html

والمشكلة دقيقة بالقدر الكافي لينتج عنها إنشاء نقطـة أو تسمية مختصرة XBDHTML أو Cross-Browser Dynamic HTML وتشير XBDHTML إلى المجموعــة الجانبيــة لمــيزات CSS بما فيها CSS والتي يتم دعمها بواسطة المستعرضين كليهما. و Netscape قد أرسل

الكثير من المستندات الفنية الخاصة بالموضوع وبعض الأدوات حتى يجعل صفحـــات متوافقــة للمستعرض الترافقي. أبحث عن هذه المواد في المدواد المارك http://developer.netscape.com/ docs/technote/dynhtml/xbdhtml/xbdhtml.html

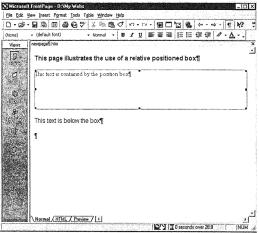
تعیین موضع CSS

إذا كنت قد سبق لك تجربة إنشاء صفحة ويب تتضمن القليل من التخطيط للورقة، فأنت تعرف مدى محدودية HTML بالنسبة إلى تعيين مواضع العناصر في صفحة الويب (لحديث مفصل عن استخدام الجداول لتخطيط صفحة معقدة ارجع إلى الفصل السادس).جعل FrontPage 2000 هــذا الأمر سهل إلى حد ما لتعيين موضع النص والرسوم وهيئة إدخال الحقول أو أي شيء أخر من المكان الذي تريده بالضبط باستخدام خاصية تعيين الموضع كما تم تعريفها في تخصيب CSS .2

إنشاء مربع للموضع

فيما يلي طريقتين لتعيين موضع عنصر نص الصفحة:

- ◄ تعيين الموضع النسبي: يحافظ على العنصر في صلة ثابتة بالنسبة للعناصر الأخرى في الصفحة (انظر شكل ١٢-١٧) وعندما يتم تغيير حجم الصفحة، فإن المادة يعاد تعيين موضعها لتستعيد موضعها بالنسبة لباقى العناصر.
- تعيين الموضع المطلق: يثبت العنصر بدقة في الورقة. ويبقى ثابت لا يتغير حتى إذا تــم تغيير حجم الصفحة.



الشكل ١٧-١٢ مربع تم تعيين موضعه بالنسبة لباقي العناصر في الصفحة.

وقيما يلي ثلاث تقنيات لإنشاء مربع موضع حول عناصر في FrontPage 2000 و الخطو ات اللازمة لاستخدام كل منهم سيتم شرحها:

- ♦ استخدم خيار تنسيق Position في نمط.
- ♦ تنسيق عنصر باستخدام أمر Position.
 - ♦ استخدم شريط أدوات Positioning.

إدراج نمط موضع

لإنشاء نمط موضع، اتبع الخطوات التالية:

ا - حدد Style ← Format.

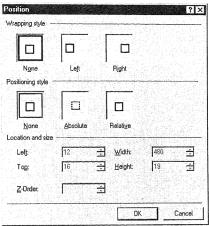
۲-انقر زر New لإنشاء نمط جدید.

٣-قم بتسمية النمط، انقر زر Format ثم اختر خيار Position.

استعمل مربع حوار Position (انظر شكل ۱۲-۱۸) لتعریف سمات Position الخاصمة
 بالنمط.

• - انقر OK ثلاث مرات للعودة إلى أسلوب عرض Page.

٦-طبق نمط Position لعنصر صفحة ملائم.



الشكل ١٨-١٨ مربع حوار Position وقد تم أستخدامه لإضافة معلومات تعيين الموضع لنمط مخصص.

التنسيق باستخدام أمر Position

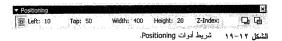
الطريقة الثانية الإنشاء مربع موضع هي باستخدام أمر تنسيق Position وفي هذه الحالسة بجــب عليك أو لا إضافة العناصر التي تريد تعيين موضعها للصفحة. وبعد إنشائك لتلك العناصر اتبــــع الخطوات التالية:

١- حدد العنصر الذي تريد تعيين موضعه

- ۲− حدد Position ← Format لفتح مربع حوار position شکل ۱۲–۱۸
- ٣- حدد خصائص تعيين الموضع التي ترغب فيها. اختر نمط إحاطة أو نمط تعبين موضع وحدد الموقع وقيم الحجم التى تريدها
 - 4- انقر OK للعودة إلى أسلوب عرض Page

استخدام شريط أدوات Positioning

الطريقة الثالثة لإنشاء مربع موضع هي باستخدام شريط أدوات Positioning. وعن طريق هذه كما هو الحال مع مربع حوار position، يجب عليك أو لا أن تنشئ العنصر الذي تريد تعيين موضعه ثم حدد العنصر الـــذي تريــد تعييــن موضعــه ثــم حــدد Toolbars ⇔ View ⇔ Positioning لتعرض شريط الأدوات (انظر شكل ١٢-١٩).



لإنشاء مربع موضع مطلق حول العنصر المختار، انقر رمز Position ونهاية أيسر شمريط الأدوات. استخدم حقول شريط الأدوات الأخرى لتحديد الموقع وقيم الأحجام التي تريد استخدامها تماما مثلما فعلت مربع حوار Position

تعيين موضع الصور

بالإضافة للطرق التي تم شرحها، فيمكنك تعيين موضع صدورة باستخدام زر Absolutely Positioned في شريط أدو ات Picture لاستخدام هذه الطربقة:

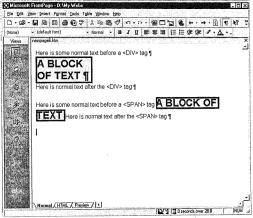
- ١ حدد الصورة المراد تعيين موضعها.
- ٢ إذا كان شريط الأدوات للصورة لا يمكن رؤيت اختر Toolbars ⇔ View به المحتر .Picture
 - ۳- انقر زر Position في شريط الأدوات.

خصائص تعيين مواضع متقدمة

تعلمت كيفية إنشاء وتحرير خصائص تعيين موضع أساسية لتعيين مواضم العناصر النسبية والمطلقة وهذا القسم ينهى الحديث باختبار بعض النقاط الدقيقة الخاصة بالعمل مع تعيين موضع .CSS

Span versus Div

بغرض، عندما تنشئ مربع موضع بيضع FrontPage العنصر الذي تم تعيين موضع الله الخال علامة حداث علامة حداث منطقية تعسرف وحدة علامة حداث وحدة فائمة بذاتها ومنفصلة عن أي عنصر بأتي قبلها أو بعدها وفي أغلب الحالات هذا جيد، لكن فسي بعض الأحيان ربما تود أن يتم تثبيت العنصر بإتقان بين العناصر الأخرى. وفسي هدذه الحالسة ستحتاج لاستخدام عنصر حمالا حمالا عنصر حمالا حم



الشكل ۲۰-۱۲ أثر عناصر <div> وأثر على كتلة نص.

Z-index

الوضوح

ومن الخصائص المفيدة مع العناصر المعين موضعها هي Visibility وهذه الخاصية ليها قيم مقبولة وهي visible, hidden, and inherit. وهذه الخاصية محددة الانتفاع بها فسمى ورقمة النمط لكنها تستخدم شكل واسع عند تشكيل خط خصائص النمط (يمكنك معرفة المزيد في الفصل ١٦ والفصل ١٨).

وفي الندريب الآتي تقوم باستخدام تعيين الموضع والتنسيق لإنشاء لافتة عنوان رئيسي ملونسة بصفحة نشرة الأخبار التي قمت بتطويرها مسبقا في هذا الفصل.

التدريب ١٢-٠٠ تعيين موضع النص

- ١ أبدا بصفحة جديدة خالية: اختر Page ← New ← File واختر قالب Normal Page.
 - Y- احفظ هذه الصفحة على شكل headline.htm بعنو ان DHTML Report.
 - ٣- عرف أنماط التنسيق التي تريد استخدامها الإنشاء العنوان الرئيسي.
 - ٤- أنشئ فئتي فقرة واحد لخط الحرف الكتلة والآخر لخط تشكيل/ شكل الخط.
- ه حدد Style ← Format، انقر زر New وقم بتسمية النمط الأول p.block ثــم افعــل الآتي:
- ♦ حدد Font ← Format ثم اختر Arial کخط فرضی. حجم خط 50pt لون خـــط أبيض و نمط خط أسو د سميك
 - ♦ حدد Paragraph ← Format عين المحاذاة في المنتصف.
 - ♦ حدد Border ← Format وعين لون الحدود navy blue وحجم الحدود 2px.
- ٦- انقر OK للعودة إلى مربع حوار Style انقر زر New وقدم بتسمية النصط الثاني p.script مين عين Font ← Format عين بم حدد p.script مين حجم الخط 32 pt لون charcoal gray ونمط الخط ماثل. انقر OK للعودة إلى مربــع حو ار Style.
- ٧- أنشئ نمط فئة div لوضع حدود ملونة حول كتلة DIV انقر زر New وقع بتسمية هـــذا النمط div.border انقر زر Format وحدد Border عين لون الحدود للرمادي. انقــر OK للعودة إلى مربع حوار Style.
- ٨- أنشئ سلسلة عناصر Ids سلسلة لكل و احدة من الخمس كتل الملونة التي ستحتاجها حدد New وقم بتسمية العنصر lime# (وعلامة هاش تمثل محدد هوية ID) حدد Format مربع حوار Style كرر العملية لـ بعد أن أنشأت الخمسة أنماط للخلفية، انقر OK

```
للعودة إلى أسلوب عرض Page احفظ نمط عملك إذا دققت نتائج عملك اليدوي في
                   جدول HTML، فستشاهد ورقة نمط مضمنة تماثل الشفرة التالية:
<style>
ر!>
p.block
              { font-family: Arial; font-size: 50pt; color: #FFFFFF;
             font-weight: bold; text-align: center; border-style: solid;
             border-color: #000080;border-width:2px; }
#purple
              { background-color: #800080 }
#red
             { background-color: #FF0000 }
div.border
               { border-style: solid; border-color: #808080 }
#lime
             { background-color: #00FF00 }
#yellow
             { background-color: #FFFF00 }
              { background-color: #00FFFF }
#cvan
             { font-family: Brush Script MT; color: #808080; font-size:
p.script
32pt;
             font-style: italic }
->
</style>

    ٩- أنشئ النص الذي ستستخدمه في العنو إن الرئيسي في أعلى الصفحة اطبيع The انقير

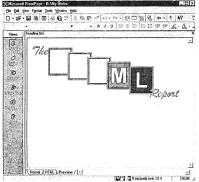
Enter ثم اطبع D, H, T, M, L مع نقر Enter لإنشاء فاصل فقرة بعد كـــل حـرف
                                         وأخيرا اطبع Report وانقر Enter.
ضع المؤشر بجانب كل عنصر. انقر رمــز Absolute Position لإنشــاء
                         مربع حول نص تلك الفقرة ثم عين قيم الخصائص التالية.
  The: top: 15; left: 15; width: 40; z-index: 2
   D: top: 30; left: 70; width: 80; z-index: 1
   H: top: 45; left: 135; width 80; z-index: 2
   T: top: 60; left: 200; width: 80; z-index: 3
   M: top: 75; left: 265; width 80; z-index: 4
   L: top: 90; left: 340; width 80; z-index: 5
   Report: top: 150; left: 405; width: 120; z-index: 6
١١-ضع أنماط التنسيق على كل فقرة للنص. ضع المؤشر بعد The وحدد Normal.script
D, H, T, من قائمة Style المنسدلة كرر العملية Report حدد كل من أحرف Style
                               M, L على التو الى ثم طبق نمط Normal.block
```

١٢ الخطوة النهائية تتطلب بعض عمل HTML اليدوي لأن FrontPage لا يوفسر طريقة لإعداد هوية IDIV وكسل مقسترن لإعداد هوية IDIV عنصسر DIV مقسترن بإعداد هوية IDIV مضسل DIV والكسل عنصسر DIV مقسترن بالأحرف ID, H, T, M, L أضف سمة ID (dia="lime") الى التوالي.

١٣-راجع النتائج يجب أن تكون مثل شكل ١٢-٢١.



العنوان البراق الذي قمت بإنشائه يبدو رائعا في Internet Explorer لكن الحال ليس كذلك في Netscape الذي لا يعالج أنماط الحدود كما يغعل IE4 شكل ٢١- ٢٧ لافقة عنوان نشرة أخبار، تم إنشاؤها بالكامل باستخدام الأنماط.



الشكل ٢١-١٢ لافتة عنوان نشرة الأخبار تم إنشاؤها بالكامل باستخدام

خلاصة

لقد جمع هذا الفصل التقنيات الخاصة بالتنسيق وتخطيط الصفحة الآتي تم عرضها خلال الجسزء HTML والأن Part III والأن المسلحة الثالث Part III والأن باستخدام الأنماط يمكنك إنشاء صفحات خاليسة مسن تحديدات القديمة. ويوفر FrontPage 2000 بيئة WYSIWYG لإنشاء وعمل مراجسع لأوراق الأنمساط

وعمل أنماط تحرير يدوية في بعض الحالات في شفرة HTML وهو أمر ما زال مهما. والفصل الحادي عشر عرض كيفية استخدام جدول HTML Source للعمل مباشرة مسع مصدر شمفرة صفحة الويب.

ويتوغل الجزء التالى من الكتاب في موضع إضافة التبادلية لصفحات الويب ويكتشف الفصل الثالث عشر أخر مكونات FrontPage الخصائص المعاد بناؤها التي يمكنك إضافتها لصفحة الويب دون الحاجة للبرمجة وتشرح الفصول المتتالية إنشاء ومعالجة الهيئات، وتقدم بعض الطرق الظريفة لجعل صفحة الويب الخاصة بك ذات خبرة في الوسائط المتعددة وتعرف بكيفية إنشـــاء برنامج حوار فوري. في هذا الجزء

الفصل ١٣ 🗀 👢

إخامة مكونات FrontPage

الفصل ١٤

تصميم نماذج الإدخال

الفصل ١٥

التعامل مع معالبات النماكج

الفصل ٦٠

العركة وتعدد الوسائط

الفصل ۱۷

مناقشاتم ويبد وقنواتم أخرى

تنشيط خبرة المستخدم



في هذا الفصل

تحريض واستنداه ۲۰۰ المثورات ۲۰۰ مثرنات ۲۰۰ متربات ۲۰۰ میر برامع استندام التاریخ ۲۰۰ والونت والتعلیقات استخفاف مثورات ۲۲۸

FrontPage

إضافة مكونات FrontPage

يقتم هذا الفصل FrontPage Components والبرامج المعدة للاستخدام والتسي تعتسبر جسز ع تكاملي من عملية FrontPage. باستخدام Components، يمكنك بسهولة إضافة وظيفة تفاعليسة إلى موقعك، بدون معرفة أي شيء عن برمجة الكمبيوتر. يعرض هذا الفصل نظرة عامسة عسن TrontPage Components.

نزود العديد من FrontPage Components موقع الويب بعناصر تفاعلية ترد على أفعـــال الزائرين. على سبيل المثال، بستجيب Hit Counter إلى زيارة بتغيير عدد الزائرين المعــروض ويستجيب Search Boxes إلى استعلام زائر بقائمة من الصفحات المتطابقة.



قبل ظهور FrontPage و FrontPage Romponents کسرف بائسه فل ظهور FrontPage السی WebBots السرمجیة HTML لیرنسامج WebBot السرمجیة WebBot السرمجیة WebBot السرمجیة WebBot السرمجیة السرمجیة السرمجیة FrontPage التی یتم تطبیقها علی عناصر أخری لیرنسامج FrontPage المحدد و فرق القائمة الفرعیة Component مثل Comments.

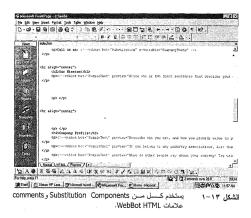
تعريف واستخدام المكونات

تعتبر FrontPage Components هي برامج صغيرة مضمنة فـــي FrontPage. لا يتطلـــب استخدام FrontPage Components معرفة كيفية تشغيلها واكن بجب إدراك سمنين للمكونات:

- پتم تشغیل معظم FrontPage Components بعد نشر الویب إلى خادم الویـــب مــع ملحقات FrontPage.

مكونات FrontPage هي برامج

نُعرف FrontPage Components بأنها وحداث برمجة تم تكوينها من قبل يمكنك تخصيصها وإدراجها في صفحات الويب. عند إضافة FrontPage Component إلى صفحة الويب، يدرج FrontPage علامات HTML كمرجع له كما يتم استخدام HTML كمرجع لرسم أو لملف صوتي أو لتطبيق جافا صغير. هذه الحالة مشاهدة علامات WebBot لكل من Substitution Component (بالقرب من أعلى صفحة HTML) و Comment.



عندما يطلب المستخدم صفحة الريب التي تحتري على FrontPage Component مضمىن، يجب على الخادم تنشيط Component المناسب والسماح له بإنجاز مهمته قبل إرسال الصفحة. ترتبط Components بعملية الخادم وذلك هو السبب وراء تشغيل معظم Components على خادم ويب متاح في برنامج FrontPage فقط. وسيعرض مستعرض Netscape المكونات Components مثل مستعرض مايكر وسوفت.



يتم دمج Comment Component باستخدام متغير بعلامة التعليبق الفيامسية. يعتبر اقتباس علامة تعليق HTML السبب وراء تخلي FrontPage عسن دعم تعلقات HTML القياسة.

حاجة FrontPage Components إلى ملحقات FrontPage

كما ذكر نا من قبل تتطلب FrontPage Components نشر موقع الويب إلى خادم يحتوي على ملحقات. توفر ملفات الملحقات وحدات التعليمات البر مجية التي تتبح تشغيل Components.

إذا لم تنشر الويب إلى خادم مزود بملحقات FrontPage، يمكنك تعطيل Components التي تتطلب ملحقسات بواسطة تحديد Page Options ← Tools ونقسر علامسة تبويسب Compatibility. ثم قم بالغاء تحديد خانة اختيـــار Compatibility Server Extensions. وبعد الانتهاء من ذلك، سيتم عرض Components التي لا تتطلب ملحقات FrontPage ثم يتم تلوين بقية التبويب باللون الرمادي كما هو موضح في الشكل (١٣-



لن يتم إناحة معظم FrontPage Components بــدون استخدام خادم FrontPage.

افترض أنك نقوم بتطوير موقع الويب باستخدام محرك أقراص يستند إلى ويسب أو خادم لا يحتوي على ملحقات FrontPage، ولكنك في أخر الأمر نتشر الويب إلى خادم يحتــوي علـي ملحقات FrontPage. في هذه الحالة، لا تقم بتعطيل Components حيث لا يسزال بإمكانك وضعها في صفحات ويب ولكنك لن تستطيع اختبارها أو استخدامها في موقع ويب إلى أن تقــوم بالنشر إلى خادم ويب FrontPage يحتوي على ملحقات FrontPage.

نظرا لأن Components تتطلب خادم FrontPage مناح، فهي أقل قابلية للتنقل عن تطبيقات CGI القياسية أو تطبيقات Java الصغيرة كما أنها أكثر قربا لتقنيات مايكروسوفت الأخرى مثل Active Server Pages المقصورة على الخادم المدعم من خلال مايكروســوفت. إذا توفر لديك الوصول إلى خادم ويب FrontPage متاح، يكون من الصعب مقاومــة اســتخدام Components التي تعتبر إضافتها أمرا سهلا.

إذا لم تعمل على نشر موقع الويب إلى خادم FrontPage وترغب في تكويس النص والبرمجة، يمكنك على الغور الانتقال إلى الجزء الخامس من هذا الكتاب والذي يعرض مكونات برمجة أخرى يمكنك استخدامها لتكوين العديد من الدوال المتشابهة ولكن قد يتطلب ذلك إلى جهد أكثر من حانيك،

قائمة المكه نات

بالإضافة إلى Components ك التي تم سردها في القائمة الفرعيـــة Components ← Insert، تحتوى قائمة Insert على بعض الكائنات المتنوعة العالية الفائدة مثل Position Box و Date and Time و Comments (مثل طابع الوقت) والتي تقوم تقريبا بنفس مـــهام Components. يتم استكثناف هذه الخصائص في هذا الفصل بالرغم من عدم سردها في قائمة Component الفرعبة.

فيما يلي سرد للخصائص المتاحة من قائمة FrontPage Components الفرعية مع وصف الغرض من كل خاصية:

- Banner Ads Manager: تؤدي إلى استدارة صور مختلفة.
- Hit Counter: تتعقب عدد الزائرين الذين تمكنوا من الوصول إلى صفحتك.
- Hover Button: يتفاعل بمجرد أن يقع مؤشر الزائر فوقه وحتى بدون نقره.
 - Marquee: تمرر النص عبر الصفحة.
- Confirmation Field: تعمل مع نماذج الإدخال لتكوين نتيجة مخصصة بعد تقديد النمو ذج.
 - Include Page: تدمج صفحة في أخرى.
 - Scheduled Image: تدمج صورة لفترة وقت الإعداد فقط.
 - Scheduled Include Page: تدمج صفحة في خلال فترة وقت محددة فقط.
- Substitution: تعمل على تحديث الصفحات على الفور باستخدام تعليمات برمجيـــة مضمنة.

- Autolinks: تقوم بتكوين الارتباطات أليا.
- Search Form: نتيح للزائرين بحث موقعك.
- Table of Contents: تقوم بتكوين جدول محتويات.
- Additional Components: تعرض Components من مسزودي المجموعة الثالثة.

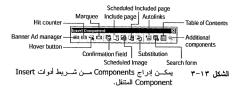
إدراج المكونات

يتوفر لديك طريقتان رئيسيتان لإضافة Component إلى صفحة ويب:

- ♦ إدراج Component مباشرة في صفحة الويب (وهي الطريقة الأساسية).
- استخدام أحد قو الب ومعالجات صفحة الويب العديدة المرفقة مع FrontPage Components التي تم تكوينها من قبل (الطريقة الثانوية).

يوضح هذا المقطع الطريقة الأساسية لإدراج Components. ستتمكن من إدراك Components المتشابهة في المواقع التي تم إنشاؤها بالمعالجات أو القوالب كما يمكنك تحريرها تماما كأنك قمت بوضعها بنفسك في الصفحة.

لإدراج Component، افتح صفحة الويب في Editor وقم بوضع المؤشر في المكان المواد اظهار Component ← FrontPage ← Insert أو انقسر رمسز Insert FrontPage Component في شريط الأدوات. أصبحـــت قائمـــة Insert ⇔ FrontPage Component الفرعية منفصلة كما أصبح شريط أدوات FrontPage Component متنقل بعد أن تم فصله كما هو موضح في الشكل (١٣-٣).



بعد تحديد Component، قد تظهر مربعات حوار إضافية تمكنك من تخصيص خصائص Component. بعد إضافة Component إلى صفحة ويب، يمكنك تحرير ها بنقر ها نقرراً مزدو جاً كما يمكنك نقر Component's Name) بزر الماوس الأيمن وتحديد (Component's Name (Properties) مـن القائمــة المنبثقــة أو يمكنــك تحديــد Component واختيــــار Edit ⇔ (FrontPage Component) Properties

استخدام التاريخ والوقت والتعليقات

يمكن وضع عناصر Date and Time و Comments في قائمة Components الفرعية ولكن لا يتم وضعها ومع ذلك تعمل مثل Components. عندما تدرج تعليمات Date and Time البرمجية، تقوم بتكوين طابع وقت التعليمات البرمجية HotBot في HTML. تعمل Comments أيضا على تكوين تعليمات HotBot البرمجية. يتطلب كلا العنصران نشر الويسب إلى خادم FrontPage قبل بدء تشغیلهما.

كالميز ات الموجودة في قائمة Components الفرعية، يرتبط هذان العنصران بالتعليمات البر مجية في خادم FrontPage الذي يمكنك من وضع التطبيقات الصغيرة في موقع الويب بدون الانز عاج بشأن البرمجة.

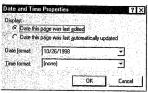
التاريخ والوقت

تعرض Date and Time Component تعديلات وقت وتاريخ صفحة الويب حيث تكمن Component. يمكنك إعلام الزائرين بأخر وقت تم تغيير الصفحة فيه، وبالتالي يمكنهم سريعا تحديد إذا كانت المادة المتوفرة حاليا في موقع الويب تكفى احتياجاتهم.

يعتبر تضمين أخر وقت تم تعديله في صفحات الويب مجاملة للزائرين نظرا لأنه يسساعدهم على معرفة ما إذا كانت المعلومات الموجودة في موقع الويب حديثة أم لا. إذا لم يكن التحديث لصفحة الويب بهذه الأهمية، لن يتم مطالبتك بتوفير طابع وقت بها.

في كل مرة يتم إعادة حفظ صفحات الويب، يتم تحديث طابع الوقت (تعليمات Date and Time البرمجية). قد تكون المراجعة الوحيدة التي يعرضها طابع الوقت هي المحافظة على الصفحة فعليا. يعتبر تحديث تاريخ التعديل يدويا بإعادة حفظ صفحة هو أحد الطرق المستخدمة للإشارة إلى المحافظة على الصفحة حتى إذا لم يتم تغيير محتوياتها حديثاً.

لإضافة تعليمات Date and Time برمجية، قم بوضع المؤشر في الموقع المراد إظهار Component فيه. حدد Date and Time ← Insert وسيظهر مربع حـوار Time Properties، كما هو موضع في الشكل (١٣-٤).



الشكل ١٣ - ٤ تتحكم خيارات Date and Time في شكل طابع الوقت.

يراجع زر خيار Date this Page Was Last Edited البيانات المحروضة فقط عند تغيير أو إعادة مفظ الصفحة. يؤدي زر خيار Date this Page Was Updated Automatically الم يؤدي زر خيار Date and Time البرمجية إذا ثم تغيير الصفحة باجراء Component أو بإجراء أي تطبيق صغير آخر. على سبيل المثال، إذا احترت صفحة على Component تبعرض إلى تحديثات آلية، يئم تغيير التاريخ المعروض متى تسم إعادة Table of Contents.

استخدم قائمة Date Format المنسطة لإتاحة الاختيار من العديد مسن تنصيفات التساريخ. استخدم قائمة Time Format المنسطة الإتاحة الاختيار من قائمة بتنسيفات الوقت.

بعد الانتهاء من تحديداتك، انقر OK لإدراج تعليمات Date and Time البرمجية في صفحتك، وسيظهر طابع الوقت مثلما بيدو في صفحة الويب. بمكنك تنسيق نص التساريخ كما يمكنك تمييز بيانات Date and Time من نص عادي عند التحرير في صفحة الويب نظوا لأن تعليماته البرمجية تحتوي على سهم يقع فوقه بدلا من مؤشر لإراج، كما هو موضح في الشكل (٥-١٣).



تبدو Components ككائنات الصفحة العادية ولكن يتم عرض المؤشر كسهم عند الانتقال فوقها.

التعلىة

الشكل ١٣ - ٥

لإضافة Comment، قم بوضع المؤشر في صفحة الويب في المكان المراد إظهار Comment فيه ثم حدد Comment ⇔ Insert. يظهر مربع الحوار الموضع في الشكل (١٣-٦) ليمكنـــك من ادخال نص Comment.

نظهر Comments في FrontPage في مجموعة الألوان التي تم زيارتها والتي تعتبر أرجوانيسة بشكل أنجوانيسة بشكل افتراضي (الاسم الفطي للمكون Component هو PurpleText كما يمكنك مشاهدة ذلك عنسد فحص HTML). لا يظهر نص Comment عند عرض الصفحة بمستعرض ويسب نظرا الإحاطلة (Component باكملها في عائمة تعليق HTML قياسية.



الشكل ٢-١٣ تعتبر Comments هي أفضل طريقة للاتصال بالمبرمجين الأخرين أو لعمل تذكرة لنفسك.

قد لا يظهر Comment مني صفحة ويب ولكنه لا يزال موجود في HTML يمكن أن يشاهده أي شخص يرغب في عرض برنامج مصدر HTML الخاص بالصفحة، وبالتالي غير مستحب استخدام Comment Component لتسجيل أسرار تجارتك أو مجموعة من صندوق الإيداع.

يتم استخدام Comment Component في كل قالب لإرشادك عن غرض القسالب أو عسن كيفية تخصيصه.

استكشاف مكونات FrontPage

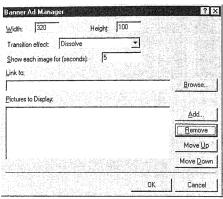
FrontPage 2000. المرفقة مع Componentsيفحص هذا المقطع باختصار تشغيل جميع

Banner Ads

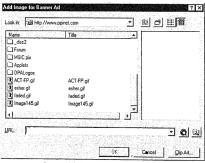
تؤدي Banner Ads إلى استدارة صورتين أو أكثر في مساحة متسببة في إنشاء عرض تقديمسي متحرك لزائرين موقع الويب. تعتبر أولى خطوات إعداد Banner Ad هي تجميع بعض الصسور المراد عرضها. لا تحتاج إلى إدراج صور في صفحتك لتضمينها في Banner Ad ولكن تحتاج الجي المواد عرضها. لا تحتاج الحيد Banner ← Component ← Insert بلي توفير صور في هيئة ملف. مع انتقاء الصور، حدد Banner ← Component ← Insert، كما هو موضح في الشكل (۱۳ – Banner Ad Manager، كما هو موضح في الشكل (۱۳ – ۷).

إضافة صور إلى شعار

استخدم زر Add في مربع الحوار الإضافة صور إلى قائمة الصور التي مسيتم عرضها في Banner Ad ... يعرض مربع حوار Add Image for Banner Ad الموضع في الشكل (١٣- ٨) صورتك عند تحديدها. يمكنك انتقاء الصور من موقع الويسب أو استخدام زر Sanner Ad لوخري Banner Ad أو زر Use Your Web Browser على Select a File on Your Computer في أسفل يمين زاوية مربع الحوار لتضمين ملفات مسن الوبب أو من الكمبيوتر المحلي.



الشكل ٧-١٣ تعريف Banner Ad.



الشكل ١٣ - ٨ إضافة صور إلى Banner Ad Manager.

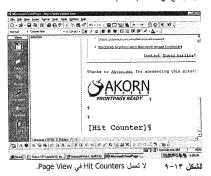
يمكنك تحرير قائمة العرض باستخدام أزرار Remove أو Move Up أو Move Down في مربع حوار Banner Ad Manager. قم بتعريف حجم Banner Ad في حقول Width and في حقول Height Height. اختر تأثير المرحلة الانتقالية من القائمة المنسدلة ثم حدد عدد ثوان لعرض كل صورة. بعد الانتهاء من تعريف Banner Ad، انقر OK في مربع الحوار.

الارتباط بالشعارات

تؤدي Banner Ads وظيفة ارتباط تتعجي رسومي، لتعريف الصفحة المراد ارتباط الشعار بها، استخدم زر Browse لإدخال URL في حقبل Link To لا تنسئلزم Banner Ads ملحقات . FrontPage Server. يمكنك معاينة Banner Ad في علامية تبويب Preview أو في المستعرض.

Hit Counters

يعرض Hit Counter Component عدد مرات الوصول إلى صفحة معينة أو زيارتها. لإدر اج
Hit Counter ⇔ FrontPage Component ⇔ Insert. شم حـدد
الخيارات التي تحتاجها للعرض وانقر O.K. يشير حرف نائب صغير إلى مكان عرض العداد في
الصفحة، كما هو موضح في الشكل (١٣-٩).



تخطيطات Hit

يسجل Hits Counters عدد الزيارات التي تلقاها موقع الويب. تتطابق Hits مع الزيارات التسيي تحدث عند تحديث الزائر الإطار مستعرضه الذي يعتبر زيارة إضافية. يعتسبر كمل مما يلسي طريقتان أساسيتان لاستخدام Hit Counter.

- ♦ استخدم Hit Counter لإظهار عدد الزيارات التي تلقاها موقسع الويسب: لا تعتسير مصداقية Hit Counter موحداقية Hit Counter موكنك إحداد رقم البده. نحتاج في بعض الأحيسان إلى عرض عدد الأفراد الذين تمكنوا من زيارة الموقع.
- ♦ استخدام Hit Counter لأغراضك الخاصة لتعقب فاعلية موقع الويب: يمكنك وضـــع
 المنقل صفحة حيث لا يكون ملحوظاً للزائرين.

يوضح الشكل (۱۳-۱۳) Hit Counter ثم وضعه ببراعة في أسفل صفحة الويــــب حيــث يمكنه تعقب الزائرين في هدوء.



الشكل ١٠-١٣ يمكن وضع Hit Counter ببراعة فـــي أســفل صفحــة الويب،

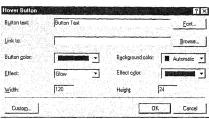
تعریف Hit Counter

في مربع حوار Hit Counter القر زر خيار لتحديد نمط من أجل Hit Counter. استخدم خانة اختيار Reset Counter الا أردت إدخال رقم بدء بختلف عدن صفدر (و هدو الرقدم الاقتماضي). استخدم خانة اختيار Fixed Number of Digits لإدخال مجموعة أرقام لخانسات Hit Counter الرقمية، بعد الانتهاء من تعريف Hit Counter، انقر زر OK في مربع الحوار. يعرض Hit Counter متى تقوم بمعاينة صفحة الريب في المستعرض. سوف تشاهد تعليمسات "Hit Counter" البرمجية في طريقة عرض Page.

Hover Buttons

تعرض Hover Buttons أحد التأثيرات عند قيام زائرو صفحة الويب بتعرير المؤشسس فسوق الزر. تزودك Hover Buttons بطريقة تجعل الأزرار العملة معتعة. تتفارت التسأثيرات مسن ومضمة إلى تغيير ألوان. يمكنك تحديد الصور والأصوات العراد استخدامها للزر الإتاحسة شكل ومضمون فعال لصفحات الويب.

لإضافة Hover Button، حدد Component ⇔ Insert محدد Hover Button ⇔ ومسيظهر مربع حوار Hover Button، كما هو موضح في الشكل (۱۳–۱۲).



الشكا، ١١-١٣ تعريف Hover Button.

خیارات Hover Button

يمكنك القيام بالتغييرات التالية في مربع حوار Hover Button:

- ♦ Button Text: النص الذي يتم عرضه على واجهة الزر. يمكنك تغيير الخط واللـــون والنمط والحجم بنقر زر Font.
- ♦ Link To: الصفحة أو العلف الذي يتم فتحه عند قيام الزائرون بنقر الزر. ادخــــل URL مباشرة في مربع النص أو انقر زر Browse لتحديد صفحة.
- ♦ Button Color اللون الثابت الذر عندما لا تستخدم صورة وهو اللــون الــذي يظــل معروضا عندما لا يقوم الزائر بتحريك المؤشر فوق الزر.
- ♦ Background Color: اللون المحدد لخلفية الزر. يظهر هذا اللون حتى إذا الســـتخدمت
 GIF شفاف كصورة زر.
 - ♦ Effect: يمكنك الاختيار من بين هذه التأثير ات.

- ♦ Color Fill: يتغير لون الزر بأكمله.
- ♦ Color Average: يتغير لون الزر بأكمله إلى لون تقريبي بين لون الزر ولون التأثير.
 - · Glow: يتغير وسط الزر إلى لون التأثير مع تضاؤل اللون نحو الحدود.
- ♦ Reverse Glow: يظل وسط الزر بنفس لون الزر ولكنه يتضاءل إلى لون التأثير فــــي
 الحدود الخارجية.
 - ♦ Light Glow: نسخة معطلة الصوت من Glow.
- ♦ Bevel Out يأخذ الزر شكل ثلاثي الأبعاد كأنه بارز من الصفحة. يعمل هــذا التــأثير
 أفضل بألوان زر خفيفة نسبيا.
- ♦ Bevel In الشكل ثلاثي الأبعاد العكسي للتأثير Bevel Out حتى يبدو السزر على
 الشائشة كأنه يحتوى على مسافة بادئة.
- ♦ Effect Color: لون الزر المتغير الذي يتم عرضه عندما لا تستخدم صورة. عند تمرير موشر الزائر فوق الزر، يظهر هذا الزر مع التأثير الذي تقوم بتطبيقه.
- الناق عرض الزر في هيئة بكمل. بجب تغيير حجم الزر يدويا حيث أنه لا يتغير أليا
 بتحديد حجم خط كبير أو صورة كبيرة.
- الانفاع الزر في هيئة بكسل. بجب تغيير حجم الزر يدويا حيث أنه لا يتغسير
 آليا بتحديد حجم خط كبير أو صورة كبيرة.

إضافة تأثيرات صوتية

يمكنك إضافة تأثير ات صوتية إلى Hover Buttons من خلال نقر زر Custom فسي مربع حوار Hover Button لفتح مربع حوار Custom. يحتوي مربع الحوار هـــذا علــى حقليــن بصوتين مختلفين. يمكنك تعيين صوت واحد لتشغيله عندما يحوم الزائر فـــوق الــزر وصحوت مختلف (أو نفس الصوت) عند نقر الزائر للزر ولكن يجب أن توجد الملفات الصوتية في تتعمــيق الملف الصوتي AU.



فيما يلي خيارات الصوت المتاحة لأي زر:

- ♦ On Click: پصدر صوبًا عند نقر الزائر Hover Button.
- ♦ On Hover: بصدر صوتا عند قيام الزائر بتمرير المؤشر فوق Hover Button. يمكنك استخدام أزرار Browse المرفقة مع كل حقل صوت لربط الصوت بأي مسن هذين الخيارين. يجب أن تتذكر أهمية إرفاق ملف صوتى في تتسيق ملف AU.

عرض الصور المخصصة

يئيح مربع حوار Custom تعيين الصور المخصصة التي يتم عرضها عنــــد قيـــام المســـتخدم بتحريك المؤشر فوق Hover Button أو بنفر Hover Button. يمثل الحقلين التاليين في مربع حوار Custom الخيارات المتاحة لك لتحديد الصور المخصصة:

- ♦ Button: يعرض الصورة عندما لا يحوم الزائر فوق الزر.
- ♦ On Hover: يعرض الصورة عندما يحوم الزائر فوق الزر.

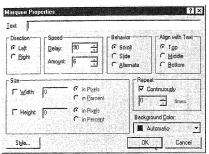
يمكنك مرة أخرى استخدام أزرار Browse المرفقة مع كل حقل صورة لربط الصور بــــأي من هذين الخيارين.



لا يتغير حجم Hover Button يدويا ليتناسب مع الصورة لذلك يجبب تغييره يدويا. يدويا.

التمرير باستخدام Marquees

نقدم الشاشات الاسمية Scrolling Marquees نصن يتم تمريره بعرض الشاشة. تعتبر الشاشبـــــة الاسمية أحد FrontPage Component التي لا تتطلب منك حفظ موقع الويب إلى خادم الويب. لا تحتاج إلى معاينة صفحة الويب في مستعرض لمشــاهدة كيــف تبــدو Marquees. يمكنــك اختبارها في علامة تبويب Preview الخاصة بطريقة عرض Page. لإنشاء شاشة اسمية، انقــر طريقة عرض Yage لإعداد نقطة الإدراج الشاشة الاسمية. ثم حــدد Marquee Properties بشــكل موضح فـــى الشــكل Marquee عدل موضح فـــى الشــكل (١٢-١٢).



الشكل ۱۲-۱۳ إنشاء Marquee نص تمريري.

الإبقاء عليها في صورة مبسطة

يمكنك التعامل مع العديد من خصائص النصر التمريري العديدة الموجودة. وتتيح لملك قائمة المشادلة تحديد خلفية للنص التمريري. وتعتبر تجربة أزرار الخيار الثلاثة الموجودة في مساحة Behavior أمراً أمناً. إلا أن الاستهتار بالأزرار الأخرى قد يسبب مشاكل كبيرة. وينصح بإدخال أي نص بحقل Text وقبول الإعدادات الافتراضية.

وبعد إدخال نص بحقل Text، انقر Ok. ويمكنك أن ترى كيف سيبدو نصك التمريري فــــي المستعرض باستخدام علامة تبويب Preview في طريقة عرض الصفحة، ولتغيير حجم نصــــك التمريري Marquee، انقر مقبض الجانب، أو مقبض الزاوية.

استخدام خصائص التمرير

هناك إحدى الطرق لتجربة ما قمت بتعيينه للتخلص من الحافة التي تقوم بقص عسرض النصص التمريري. تذكر فقط أنه يمكنك دائماً حذف أحد Marquee وأن تبدأ بنفسك مستخدماً الإعسدادات الافتراضية، والخيارات التالية هي الخيارات المتاحة في مربع حوار Marquee Properties:

- ♦ Scroll: بيداً النص من اليسار (إذا لم يكن خيار Right قد ثم إعداده أسفل (Direction)
 وينتقل إلى اليمين حتى يتم تمرير النص بأكمله خارج الشاشة، ثم يقوم بالتكرار.
- ♦ Slide: يشبه خيار Scroll ، مع الاختلاف في أنه عند ملامسة الحسرف الأول للحافــة البعني من Marque يختفي النص ويبدأ مرة أخرى من اليسار.

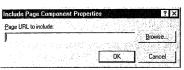
- Alternate: يعود النص ثانية صاعداً بين الحافتين اليمني واليسرى فــى Marquee، تماماً مثل كرة البنج بونج.
- Align with Text: يتحكم هذا الخيار في كيفيسة محاذاة Marquee للنصوص الأخرى غير Marquee على نفس السطر. وتعمل هذه الخيارات بنفس الطريقة التــــى تعمل بها خيارات المحاذاة للرسوم.
- Size: تتيح لك خانتي الاختيار Height و Width تعريف ارتفاع وعرض المربع، إما بالبكسل أو بالنسبة المئوية. ويمكنك أيضاً تغيير حجم المربع بنقر وسحب المقابض فـــي طربقة عرض الصفحة.
- Repeat: يتحكم هذا الخيار في عدد العناصر التي يمررها النص عبر الشاشة. والخيار الافتراضي هو Continuously، إلا أنك إذا قمت بالغاء تحديد خانسة الاختيسار هــذه، يمكنك إدخال تعيين لعدد مرات التكرار.
- Background Color: من المفترض أن يحدد ذلك الخيار لون خلفية صفحتك (أو مسحها إذا كنت تستخدم صورة خلفية). ويمكنك انتقاء أي لون آخـــر أو إنشـــاء لــون مخصص باستخدام لوح الألوان. وإذا قمت بتغيير لون الخلفية، فقد تضطر إلى تغيمير لون النص لتشكل إعداد جبد ومختلف للألوان.

ويمكنك تحرير العديد من خصائص Marquee في طريقة عرض الصفحة. فعلني سبيل المثال، يمكن نقر Marquee وتحديد حجم ولون وخط النص، وتطبيق سمات مثل الخط المائل و الأسود العريض. ويمكنك أيضاً تغيير حجم Marquee في طريقة عرض الصفحة بنقر وسحب مقابض تغبير الحجم.

حقول التأكيد

عند إنشاء نموذج إدخال واستخدام Form Handlers المضمنة والخاصة ببرنامج FrontPage، يقوم FrontPage آلياً بإنشاء صفحة تأكيد تؤكد المعلومات التي قام الزائر بإدخالها.

وإذا كنت ترغب في تعريف صفحة التأكيد المخصصة والخاصية بك، يمكنك استخدام Confirmation Field Component لإدراج تلك الحقول بإحدى الصفحات. ويحتوى مربع حوار Confirmation Field Component على حقل واحد فقط وهو: فراغ تقوم فيه بالدخـــال اسم Field. ويوضيح الشكل ١٣-١٣ مربع الحوار هذا.



إدراج تأكيد حقل. الشكل ١٣-١٣

كيفية عمل حقول التأكيد مع نماذج الإدخال

ينبغي أن تقوم بإنشاء نموذج إدخال لاستخدام Confirmation Field Component. (إنشاء النماذج هو موضوع الفصل ١٤) وعند إنشائك نماذج الإدخال، سوف تقوم أيضاً بإنشاء حقـــول نماذج إدخال، مثل أزرار الخيار ومربعات النص الفورية ومربعات النص التمريرية. وستكون في حاجة لتسجيل أسماء كل الحقول في نموذجك، والتي تريد استخدامها في صفحة التاكيد. (و هناك طريقة قديمة للقيام بذلك، وهي كتابة هذه الأسماء بنفسك).

وبعد إنشائك صفحة ويب باستخدام نموذج إدخال، يمكنك تعيين صفحة تأكيد لهذا النمـــوذج. وسوف تجد تفاصيل القيام بذلك في الفصل ١٤، وباختصار، فسوف تقوم بنقــر الــزر الأيمــن للماوس فوق النموذج، وتحديد Form Properties من قائمة السياق، ثم نقر زر Options ثـــم نقر علامة تبويب Confirmation Page في مربع حوار Confirmation Page a Form. وهناك يمكنك تسمية إحدى الصفحات لتكون بمثابة صفحة تأكيد، وهي الصفحة التــــ تقوم فيها بوضع Confirmation Fields الخاصة بك.

فعلى سبيل المثال، قد تقوم بإنشاء صفحة تأكيد اسمها Confirm.htm. وسوف تقوم بإدخـــال هذه الصفحة في تبويب Confirmation Page، كما سبق توضيح ذلك في الفقرة السابقة. وقسد تيداً صفحتك، Confirm.htm، بالنص التالي: Your form was successfully ". submitted. You told us your name was [Name] وقد يحدث ذلك إذا قمت بتجميسم معلومات داخل حقل اسمه "Name". وإذا قام أحد الأشخاص بإدخال David كاسم، فسوف تظهر الرسالة التالية: "You told us your name was David.": الرسالة التالية:

إدراج حقول تأكيد

لإضافة Confirmation Field، قم بوضع المؤشر حيث تريد ظهور إدخال الحقل. حدد Insert Component و اختر Confirmation Field من قائمة Components المتاحة. قم بلاخال اسم الحقل الذي تريد ظهرر إدخاله. انقسر Ok إلادراج Component. (وللأسف لا FrontPage 2001 وللأسف لا بقوم FrontPage 2001 قد يقوم FrontPage 2001 بإدراج اسم الحقل داخل أقواس (على سبيل المثال [username]) كعنصر نائب للإشارة إلى وجود Component. وعندما يتم عرض صفحة التأكيد، سيتم استبدال هذا العنصر النائب بالإدخال الفعلي من الحقل.

تضمين صفحات مضمنة

يتيح لك Include Page Component إدراج محتويات ملف آخر داخل صفحة الويب الخاصة بك. ولقد تراجعت هذه الميزة بإمكانية إنشاء حدود مشتركة. وغالباً ما يكون إنشاء حدود مشتركة سفلى أكثر سهرلة من إنشاء صفحة جديدة لوظيفة مثل تذييل الصفحة (انظر الفصل ○ للمزيد من المعلومات حول تنقل صفحة الويب).

و لاز ال Include Page Component يستخدم كإحدى الطرق لتضمين عناصر شائعة لعدة صفحات كقدر كبير من بيانات الصفحات ترغب في تضمينه بصفحات عديدة مختلفة. وبتضميسن هذه العناصر بأحد صفحات الويب المنفصلة، يمكنك تحريسر الصفحـة المضمنـة، وسـتعكس التغيير ات على كل الصفحات.

Include Page Component Properties		? ×
Page URL to include:		
	vana vil	Browse
	οκ	Cancel

الشكل ١٤-١٣ تضمين صفحة مضمنة.

عند قيام FrontPage في البداية بإنشاء موقع ويب جديد، فإنه يقــوم بإنشــاء مجلــد اســمه private _. . ولا يمكن وصول الزائرين إلى محتويات هذا المجلد مباشرة لموقع الويب، إلا أنـــه يمكن استخدامه لتخزين كائنات تعتبر جزء من الويب. ويعتبر هذا موضعاً مناسباً لوضع الملفــات الشي تريد تضمينها باستخدام Include Page Component.

جدولة الصور والصفحات المضمنة

لن يكون أمر صفحات الويب الخاصة بك، والتي تقوم بالإعلان عن طلبات وهمية تنتهي في أول أغسطس ١٩٩٧، مقلقاً وذلك باستخدام Scheduled Image و Scheduled Include Page Components، ويمكن تعريف Scheduled Image و Scheduled Include Pages لكسي لا يظهر إن بإعداد التاريخ.

ویعثبر کل مـــن Scheduled Image و Scheduled Image و عثبر کل مـــن اختلافان في Include Component الموضح فسي الحال. ويكمن الفارق فسي أن كلا Scheduled Components يتيحا لك تعيين فترة زمنية معينة عند عرض صورة أو محتوى ويب آخر. وتتم الإشارة إلى الفاصل الزمني بواسطة وقت البدء ووقــت الانتــهاء. ويمكــن أن يتر اوح نطاق الوقت بين ثانية وعدة سنوات بالدقائق والساعات والأيام والشهور كخيارات بينية.

ومن المفترض ألا يتم عرض أي شيء بواسطة Component حتى وقت بدء الجدوا...ة. أو يمكن تضمين أحد البدائل كصورة افتراضية لعرضها قبل وبعد الفاصل الزمني.

و لاضافة Scheduled Image Component إلى صفحة الويب الخاصة بك، ضع المؤشو على صفحة الويب حيث تريد ظهور الصدورة. حدد Component ← Insert واختر Scheduled Image Component. وفي مربسع حوار Scheduled Image Component (لنظر الشكل ١٣–١٥)، قم بالإشارة إلى الصورة لتضمينها، ووقت البدء والانتهاء للعــرض وإذا اردت، صورة للعرض قبل وبعد الإطار الزمني للجدولـــة. ولاحــظ أن اســتعراض الصــورة لتضمينها يتم تحديده إلى الويب الحالى أو World Wide Web. ولذلك سوف ترغب في استير اد الصورة المطلوبة داخل موقع الويب السابق لتكوين Component. انقر Ok لإضافة الصـــورة إلى صفحة الويب الحالية.



الشكل ١٥-١٣ تعيين صورة لتضمينها ووقت البدء والانتهاء في مربــع حـــوار Scheduled Image Properties.

وإذا كان الوقت الحالي يدخل ضمن نطاق وقت Scheduled Image، فستعرض الصحورة في Zcheduled Image، فستعرض الصحورة في Editor، وإذا لم يدخل ضمن هذا النطاق، فستعرض رسحالة داخل أقدواس كما يلسى: "[Expired Scheduled Image]"، ويتم عرض هذه الرسحالة حتى إذا كان وقت بدء كدر المسالة على Scheduled Image لم يتم الوصول إليه بعد، أو إذا كنت قد اخترت تضمين صورة أخسسرى، فسوف تعرض هذه الصورة بدلاً من الرسالة التي تظهر داخل أقواس.

وتتم إضافة Scheduled Include Page باستخدام نفس الطريقة. يكمن الفارق الوحيد فسي أنه بدلاً من تعيين صورة، سوف تقوم بتعييسن URL للصفحة التسي تريسد استخدامها فسي Scheduled Include Page. ويمكنك تعيين URL أخر لعرضه قبل وبعد وقت الجدولة.

البديل

يعتبر Substitution Component من أكثر ميزات FrontPage الرائعة والذي لا يلقى الِنِـــها الكثير من الاهتمام.

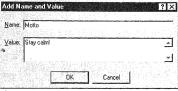
وسيكون أحد خيار اتك بالفعل هو البحث والاستبدال، إلا أن هذا الأمر يسبب الكثير من الملــل ويتطلب المطابقة التامة للنص الذي يتم البحث عنه. وهناك خيار آخر وهو إنشاء معامل بطلـــق عليه "motto" أو "شعار" ثم تغيير التعريف الخاص بالمعامل ببساطة عند الحاجة إلى تحديث مو قعك.

ومن المفترض أن تكوين موقعك القياسي يتألف من معاملات متعددة معرفة مسبقاً. ولعرض (و تغيير) هذه المعاملات، حدد Web Settings ← Tools ، شم انقر علامة تبويب Parameters. ويعرض هذا التبويب معاملاتك الموجودة، كما هو موضح بالشكل (١٦-١٦).

و يمكنك إضافة معامل جديد بنقر زر Add وإدخال اسم وقيمة لمعاملك، كما هو موضح بالشكل (١٣-١٧).



تعديل المعاملات في مربع حوار FrontPage Web الشكل ١٣-١٣ .Settings



الشكل ١٣-١٧ يمكنك تعريف معاملات وقيم تم تحديثها في أي وقت.

يمكنك استخدام زر Modify لتغيير قيمة معامل أو زر Delete لحذف المعامل. وبعد تعريفك لأسماء وقيم المعاملات، انقر Ok في مربع حوار FrontPage Web Settings.

وبتعريف المعاملات الخاصة بك يمكنك إدراجها بأي صفحة ويب. فقط قـــم بـــإعداد نقطـــة الاراجك، وحدد أحد الفاصل Substitute With اسحب قائمة Substitute With لأسفل وحدد أحد الحقول كما هو موضح بالشكل (١٣-١٥).

وعند تعديل قيمة معامل Substitution، يتم تحديث صفحات الويب الخاصة بك إلى القيمــــة الجديدة، وفي كل مرة يعرض فيها الزائرون صفحتك أو يقوموا بتحديــــث إطـــار الممـــتعرض الخاص بهم، سوف تظهر لهم أحدث قيمة تخص Substitution Component.

Substitution Component Propert	ies ?×
Substitute with:	
CompanyLongName GeneratedBy	<u> </u>
Motto CompanyShortName CompanyFAX	<u>.0</u>
CompanyAddress	¥

الشكل ۱۳–۱۸ ادراج حقل Substitution.

الارتباطات الآلية

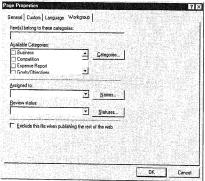
تستخدم الارتباطات الآلية Autolinks لإنشاء الارتباطات آليا بين إحدى الصفحات والصفحات الويب الخاصــة الأخرى التي يمتم تعبينها لإعداد الفغات، ويمكنك استخدام الفغات لتجميع صفحات الويب الخاصــة بك. فعلى سبيل المثال؛ قد تقوم بتعبين الصفحات التي لها علاقة بجهات العمل في مؤسستك إلــي فئة Schedule، وتعيين صفحات ترتبط بالأحداث القادمة إلى فئة Schedule.

ويمكنك أيضا تعريف الفئات الخاصة بك. وبواسطة تعيين صفحات إلى فئات، يمكنك إنشـــــاء ار تباطات مفيدة آلياً غير ما هو متاح عن طريق أشرطة النتقل.

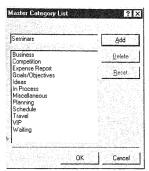
تعيين صفحات إلى فئات

يمكنك تعيين صفحات إلى فئات بتبويب Workgroup الموجسود فسي مربسع حسوار Page Properties وللقيام بذلك، لقر الزر الأيمن للمارس بصفحة مفتوحة وحدد Page Properties من فائمة السياق. ثم انقر تبويب Workgroup الموضع في الشكل (١٣-١٩).

ولتعيين صفحة لفئة واحدة أو أكسشر، انقسر خانسات الاختيسار فسي مساحة Available Categories في مربع الحوار. وإذا كنت تريد تعريف الفئة الخاصة بك، انقر زر Categories في تبويب Workgroup، وقم بإدخال اسم فئة جديدة في مربع حوار Korkgroup، كما هو موضح بالشكل (٢٠-١٣).



الشكل ١٩-١٣ تعبين الفئات في مربع حوار Page Properties.



الشكل ۲۰-۱۳ يمكنك إنشاء فنات خاصـــة فــي مربع حوار Master Category النجل .list



ومن الطرق التي يمكنك استخدامها لتعيين فئات لكل صفحاتك (أو العديد منها) هي عرض موقعك في طريقة عرض التقارير أو المجلدات، ثم انقر الزر الأبسس للمواوس على الصفحات، ويمكنك فتح مربسع حسوار Page Categories من طريقة عرض التقارير أو المجلدات، وتعيين تعيين.

استخدام التعليقات مع الارتباطات الآلية

عند قيامك بإنشاء Autolinks سيكون لديك أيضاً خيار عرض تلخيص لكل صفحة تقوم بإنشاء ارتباط بها. ولقعرية Comment لإحدى الصفحات، انقر الزر الأيمن الماوس فسوق إحدى الصفحات في طريقة عرض المجلدات أو التقارير، وحدد Page Properties من قائمة السياق، وانقر علامة تبويب Summary في مربع حوار Properties.

وفي مربح حوار Properties، قم بإدخال Comments بحقـــل Comments. انقـــر Ok. وسوف تتاح Comments التي تقوم بتعريفها إذا كنت تريد تضمينها في Autolinks.

إنشاء الارتباطات الآلية

بعد تعيين فئات إلى صفحاتك، ستكون مستعداً لإنشاء بعض الارتباطات الآلية. حـدد Insert ⇔ Autolink ← Component، وسوف يظهر مربع حوار Categories كما هو موضــــح فــي الشكل (۱۳–۲۱).

ولتحديد الفئات التي تريد إنشاء ارتباطات بها، استخدم خانات الاختيار. واستخدم قائمة Sort م Pages By المنسدلة للفرز إما على أسلسا Document Title أو Date Last Modified و Date Last Modified و Date Last Modified و وتتيح لك خانتا الاختيار الموجودتان بأسفل مربع الحوار تضمين التاريخ الذي تم فيه تعديل كلل صفحة معروضة ومرتبطة، وكذلك Comments الخاصة بالمستند.



الشكل ٢١-١٣ إدراج الارتباطات الآلية.

نماذج البحث

يستخدم لإضافة أحد مكونات البحث عن نص بصفحة الويب الخاصة بك. ويتيح Search Form Component للمستخدمين البحث في موقعك كله أو جزء منه عن الصفحات التي تحتوي على سلسلة نصية أو أكثر. ويتم عرض نتائج البحث بسرد عناوين الصفحات المطابقة. ويكون كل عنو أن مرتبط تشعيها بالصفحة الفعلية.

ويمكن أيضاً التحكم في تفاصيل صفحة النتائج عن طريق Search Form Component. و إذا كان لديك موقع منسق المكونات وتبحث عن طريقة سهلة بعض الشيء لتحسين القدرة على استخدام موقعك، فسيكون Search Form Component هو ما تبحث عنه. ولوضع Search Form بصفحة الويب الخاصة بك، قم بوضع نقطة (دراجـــك حيــث مــن المفترض أن يظهر Search Box، وحدد Search Form ⇔ Insert، وســوف يظهر مربع حوار Search Form Properties كما هو موضح بالشكل (٣١٣–٢٢).

وعند هذه النقطة يمكنك إما نقر Ok لإدراج Search Box افتراضعي أو يمكنك ضبيط كل من الطريقة التي يقوم Search Box بالتجميع بها والنتائج التي يقوم بابنشائها.

earch Form Properties	?
Search Form Properties Search Resu	lts
Search input form:	Search for:
<u>W</u> idth in Characters:	20
Label for "Start Search" Button:	Start Search
Label for "Clear" Button:	Reset
	DK Cancel
	UK Cancel

الشكل ٢٣-١٣ مربع حوار Search Form Properties، وغالباً ما تكون الإعدادات الافتر اضبية ملائمة لإنشاء Search Box.

خصائص نموذج البحث

ينيح تبويب Search Form Properties، الموجود في مربع حدوار Search Form ، تعريف الشكل الذي سيدو عليه Search Form . ويمكنك تغيير الخيارات التالية:

Label for Input : يعرض عنوان لحقل إدخال Search Box. ويمكنك تغييره إلى "
 What are you looking" أو "Tell us what topic you are interested in "for?" أو أي عنوان آخر. وغالباً ما يكون العنوان الافتراضي "Search For: مناسباً.

- ♦ Width in Characters: يتحكم فقط في عرض سأشة عرض حقل الإدخال، وليس الكم الذي يمكن للمستخدمين إدخاله. ويمكن للزائرين لإخال ٤٠ حرف داخل حقل يتكون من ٢٠ حرف.
- Label for "Start Search" Button البحث.
 البحث.
 المتقط بالخيار الافتراضي أو قع بإنشاء آخر خاص بك.
- Label for "Clear" Button: بمكنك تغيير الاسم الافتراضي للزر الــــذي يقــوم
 بمسح أي شيء قام الزائر بطباعته داخل حقل Search Box.

عرض نتائج البحث

يتحكم تبويب Search Results الموجود في مربع حوار Search Form Properties في نوع التأثج التي يتم عرضها للبحث.

وتقوم خانات الاختيار الثلاثة العوجودة أسفل مربع الحوار بتعريف المعلومــــات التـــي بتـــم عرضها عن الصفحات التي تم تعيين موضعها:

- ♦ (Display Score (Closeness of Match) تقوم بإضافة عدد "تفاط" لكل صفحة تطابق معاييز البحث، ويشير ارتفاع هذا الرقم إلى مطابقة أكثر دقة، وتعتبر طبيعة هـذا العدد كيفية، إلا أن الزائرين يمكنهم أن يختاروا تجربة صفحة تحتوي على عــدد نقــاط ١٠٠ قبل تجربة صفحة بعدد نقاط ١٠٠ وحتى مع عدم تحديد خانة الاختيار هذه، ستظل النتائج مرتبة حسب النقاط.
 - ♦ Display File Date: تضيف أخر تاريخ تم فيه تعديل الملف إلى قائمة النتائج.
 - ♦ Display File Size (in KB): تضيف حجم الملف إلى قائمة النتائج.

وتتحكم الحقول الثلاثة التالية والموجودة أعلى تبويب Search Results في كيفية عرض النتائج:

- ♦ Word List to Search: الخيار الافتراضي "اله" يبحث لكل المجلدات الموجـــودة بمثل private_أو borders_وإذا كنت تريد أن تحدد بحثك في حقل معين، قم بإبخال اسم هذا المجلد هذا.
- ◆ Date Format: إذا كنت قد قمت بتحديد خانة اختيار Display File Date. استخدم
 هذه القائمة المنسدلة الختيار تتسيق لعرض التاريخ.

♦ Time Format: إذا قمت بتحديد خانة اختيار Display File Date وتريد عرض كل من التاريخ و الوقت الذي تم فيه إنشاء الملف المطابق، استخدم هــذه القائمــة المنســدلة لاختيار تنسيق لعرض الوقت. وحتى في المليكر وثانية، لن يحتاج أغلب الأشخاص إلـــى هذا التنصيل الزائد عن الوقت الذي تم فيه إنشاء صفحة الويب الخاصة بك.

جدول المحتويات

إذا كان موقع الويب الخاص بك يحتوي على ارتباطات تنقل، فقد يحتوي بـــالفعل علـــى جـــدول محتويات. ويوضح هذا المقطع Table of Contents Component الذي يعتبر قائمة شــــــاملة بكل الصفحات بموقعك أو على الأقل التي يمكن الوصول إليها بشكل عام.

فهل يحتاج موقعك هذا النوع من Fable of Contents ليمس بالضرورة وإذا كنت قد قصت بتزويد ارتباطات تنقل فعالة، وsearch Box أيضا، فمن العمكن ألا يحتاج الزائر لأي شيء آخر لإيجاد المعلومات التي يبحث عنها بالضبط. ومن عيوب Table of Contents أنه إذا احتسوى موقعك على ٥٠٠ صفحة فستجد نفسك أمام شيء مشابه لفهرس أكثر منه جدول محتويات يسمهل اتباعه. وبتنديم هذه التحذيرات فإذا أربت إنشاء Table of Contents فيمكنك إنشاء أحدها آلياً.

وفي بعض الأحيان يكرن إنشاء قائمة بالمحتويات لموقعك أو لجزء من موقعك أمراً ذو فائدة، لكي يتمكن الزائرون من عرض ما نقوم بتقديمه والتنقل بسهولة من موقع إلى آخر إلا أن صيائة الكي يتمكن الزائرون من عرض ما نقوم بتقديم يتغيير بصررة منكررة، ويقوم Table of Contents دعورة في كل FrontPage Table of Contents Component بإنشاء جدول محتوياته ألياً وتحديثه في كل مرة تقوم فيها بحفظ الصفحة.



استخدام قالب جدول المحتويات

هناك العديد من الطرق الإنشاء Table of Contents إلا أن أسرع هذه الطرق هسي استخدام قالب Table of Contents الإنشاء صفحة Table of Contents منفصلة. والاستخدام هذا القالب الإنشاء قائمة بالصفحات في Pedigree Pets Web، افتح تصفحة جديدة كما هسو موضــح ⇒ Page ثم لختر قالب Table of Contents. ويذلك يتم فتح صفحة جديدة كما هسو موضــح بالشكل (۲۰۱۳). لاحظ استخدام تعليمات and Time Date البرمجية، أسفل الصفحــة، كمـا سبق توضيح ذلك في هذا القصل.

يقوم Table of Contents Component بإدراج قائمة عنصسر نسائب بالأسسماء تنسبه الموضحة في الشكل (٢٣-٢٤). ويظهر المحتوى الفعلي لقائمة الملفات عند عسرض الصفصة بالمستعرض.

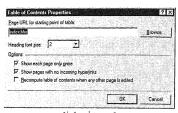


الشكل ٢٤-١٣ يمكنك الشاء صفحة Table of Contents بطريقـــة سريعة بالمشكل ٢٤-١٥ بطريقـــة سريعة بالشكل ٢٤-١٥ باستخدام القالب.

إدراج جدول محتويات بصفحة

من السهل القيام بما سبق، إلا أنك إذا أردت إدراج Table of Contents لصفحة ويب موجدودة السهولة تقريباً. ثم بوضع المؤشر حيث تريد إدراج Table of Contents الموصدة Table of Contents و الثلث يتم فتح مربع حوار Table of Contents. و الثلث يتم فتح مربع حوار Table of Contents بالمستخدام الموضح في الشكل (٢٥-١٥)، وإذا قمت بإنشاء Table of Contents بالمستخدام القالب، يمكنك الحصول على مربع الحوار هذا بالنقر المزدوج فوق Table of Contents. أو القرار الأرمن للماوس فوق Component. وبأي من الطريقتين سوف يظهر مربسع حدو ار Contents Properties.

ويحتوي مربع حوار Table of Contents Properties على العديد من الخيارات، وأهمسها هو اختيار صفحة البداية في Table of Contents. وتعتير هذه الصفحة نقطــــة البدايــة فـــي Component وهي تظهر في رأس صفحة Table of Contents إذا لم تقم بتحديد None فيما بخص Heading Font Size.



الشكل ١٣ - ٢٥ تحديد جدول محتويات.

ويشير Heading Font Size إلى حجم الارتباط الأولى وهو العنسوان السذي يعتسبر رأس القائمة الأسلسي. حدد ملف البدء الذي تريد استخدامه، ويظهر عنوان صفحة الويب هذه بموضع رأس الصفحة وتكون خيارات خالة الاختيار كما يلي:

- ♦ Show Each Page Only Once عادة ما يكون اختيار مناسب إذا لم تكن تريـــد
 بالفيل عرض الهيكل الكامل لصفحة الويب.
- ♦ Show Pages with No Incoming Hyperlinks: قم بإلفاء تحديد هذه الخانة للتخلص من الصغحات التي لم تعد يشار إليها بواسطة الصفحات الأخرى بموقع الويب
- ♦ Recompute Table of Contents When Any Page Is Edited: يكون هذا الخيار يستحق الوقت الإضافي الذي يضيفه إذا قمت بإجراء تغييرات متكورة للمحتدى.

اعتراضات جدول المحتويات

يعتبر استخدام Table of Contents Component مفيداً، إلا أن تنفيذه قد يسبب بعض الاعتراضات. ويعمل Component بقراءة الارتباطات من صفحة البده واتباع كل منسها إلى الصفحة النالية، وهكذا. ويعمل Component بصورة جيدة عندما تريد عرض بنية الارتباطاسات بصفحاتك. ويعرض ذلك قائمة بصفحات الويب بترتبب كيفية ارتباطها بكل صفحة أخرى، الأمو الذي لا يعتبر طريقة مثلى لتنظيم صفحات الويب لتقديمها للزائرين.

- . Table of Contents Component واليك بعض الاعتراضات التي قد تواجهها عند تتفيذ
- إذا قمت بتغيير اسم أحد الملفات بالنسخة المحلية من موقعك ثم نشر الويب إلى في المحادم
 بعيد، سيقوم FrontPage بإضافة ملف جديد يحمل الاسم الذي تـم تحديثـ و لا يقـوم

بحنف الإصدار السابق من الملف. وفي الحالات العادية، يسبب ذلك بعسض الفوضي بنظام ملفك، ولكنه لا يعتبر مشكلة للمستخدمين، إلا أنه إذا قمت بتضمين Table of Contents Component فيجب أن تتأكد من إلغاء تحديد خيار Component التسللي: Show Pages with No Incoming Links. وإلا سـوف يعـرض Table of Contents كل الصفحات غير المر نبطة.

إذا كنت تستخدم Table of Contents Component لإنشاء صفحة منفصلة وتستخدم Table of Contents هذا كعنصر التنقل الوحيد فلن يتم ارتباط الصفحسات الأخسري. و إذا لم يتم ارتباطها، لن تتمكن من تحديد خانة اختيار No Orphans.

لا تعمل صفحة Table of Contents Component بصورة جيدة خاصة مع الإطارات حيث أنها تقوم بإنشاء ارتباطات لكل من مستندات مجموعة الإطارات وصفحات Table of Contents المستقلة.

محته بات اضافية

يمكنك شراء FrontPage Components إضافية من بائعي المجموعة الثالثة، ومنهم J-Bots التي تساعد على تكوين Components تفاعلية مبنية على Java، لموقع الويب وإذا كنت تشترك في مثل وظائف المجموعة الثالثة هذه، فسوف تقوم بإرفاق أسمائهم بقائمة Component الفرعية التي تظهر عند تحديد Additional Components 🗢 Component 🗢 Insert

ويمكنك عرض قائمة بوظائف المجموعة الثالثة الإضافية الخاصة ببرنامج FrontPage فــــي .http://www.ppinet.com

وفى التدريب التالى سوف تقوم بإنشاء صفحة ويب باستخدام النصص التمرير ي Marquee و Hover Buttons و Hit Counter وطابع Date and Time

التدريب ٢-١٣: إضافة FrontPage Components إلى إحدى صفحات الويب

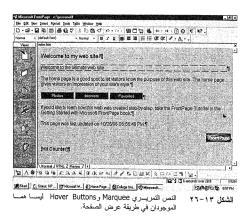
- ۱- قم بإنشاء موقع FrontPage جديد من قالب Personal Web (حدد New 🗢 File 🗢 Web ثم انقر Personal Web نقرة مزدوجة).
 - ٢- قم بفتح الملف Index.htm في طريقة عرض الصفحة.
- ٣- انقر في نهاية السطر الأول من النص واضغط Enter لإنشاء سطر جديد. حدد Insert Welcome to the ultimate Web وقم بطباعة Marquee ← Component ← site ف? حقل Text وانقر Ok داخل مربع الحوار.
- ٤- ضع المؤشر في نهاية الفقرة الثانية واضغط Enter لإنشاء سطر أخــر فـارغ. حـدد Hover Button ← Component ← Insert. لطبع Photos فــي حقــل

Text و Photo.htm في حقل Link To (أو استخدم زر Browse للبحث عن الملسف (Photo.htm). انقر AC، وقم بإنشاء Hover Buttons إضافية مرتبطسة بصفصات Interests and Favorite.

اضغط Ctrl+End لنقل نهائيسة الصفحة. حسدد Ctrl+End لنقل نهائيسة (Thit Counter Properties) انقر زر الخيار الذي يتبسع Counter الذي نقضل تتسيقه. انقر OK.

 ٢- لاحظ أن قالب الويب بقوم بإنشاء حقل Date and Time في الصفحة الرئيسية. انقسر التاريخ لفتح مربع حوار Date and Time Properties، وقم بإضافة تتسيق Time من القائمة المنسدلة. انقر OK.

وفي طريقة عرض الصفحة، من المفترض أن تبدو صفحتك كما هو موضـــح فــي الشــكل (٢٦-٢٦).



و إذا قمت بمعاينة صفحة الويب في مستعرض، فمن المفترض أن تبدو كما هو موضح فـــي الشكل (٢٧-١٣). ويمكنك مسح كل الملفات غير المرغوبة من الخادم بحذف هذا الويب: حـــدد Delete Web ح File، و لختر زر الخيار العلوي في مربع الحوار، ثم انقر Ok.



يبدو كل من النص التمريري Marquee يبدو كل من النص التمريري Buttons أفضل عند عرضهما فــــي المســتعرض، وهما لا يتطلبان ملحقات FrontPage.

خلاصة

لقد تناول هذا الفصل FrontPage Components، وكذلك الطريقة التي تعمل بها، ولقد تعلمت الخط الفصل بها، ولقد تعلمت المنطقة المنطقة التي تعمل بها، ولقد تعلمت المنطقة المربعة المحريقة الطريقة Search Forms، ومعرفة الطريقة الطريقة الطريقة الضمنية وراء Components، ويتبغي أن تتذكر أن بعضها يعمل فقط إذا تم نشر موقعك السمي FrontPage خادم ويب بسمه ملحقسات ملفسات FrontPage. و Wirdlinks و Hover Buttons و Banner Ads و Autolinks.

وفى الفصل التالي سوف تدخل عالم التفاعل مع نماذج الإدخال التي ستتيح لك تجميع البيانات من الزائرين. وسوف تتعلم كيفية تصميم النماذج التي تقوم بتجميع إدخالات زائريها عن طريــــق مربعات النص وخانات الاختيار وأزرار الخيار والقوائم المنسنلة.

الفصل الفصل ***

في هذا الفصل

2000000	CONTRACTOR STREET
٤٦٦ ۽	اكتشارت النماذج
	قلداهتمال
٤٦٦	إزشاء نموخج
٤٦٧	العمل مع قوالب
	الزماذج
٤٦٨: أ	التعامل مع غناصر
	النماذج
٤٩٩	ا إستخداء مغالع
	. Form Page
0.0	خيارات المخرجات
٥٠٥	طرق التصميم

تصميم نماذج الإدخال

ستعلم في هذا الفصل كيفية إنشاء نماذج فسي FrontPage واستخدام مكونسات ArontPage واستخدام مكونسات معقدات المنطقة والمتوفرة المعالجة وإدارة إدخالات النماذج وسنتعلم أيضاً كيفية تخصيصص صفدات التأكيد. يوفر هذا الفصل نظرة شاملة على عملية استخدام النماذج لجمع معلومات مسن زائسري موقعك، بما في ذلك كيفية تضمين النماذج وتحديد التحقق من صحة الإمدالات وجمع إدخسالات النموذج وعرض نتيجة أو صفحة تأكيد بعد معالجة البيانات. كما يعتسير هذا الفصل أساس للفصول اللاحقة في هذا الجزء والجزء التالي من الكتاب الذي يشرح كيفية استخدام عساصر البرمجة التي تؤفر مزيد من الخيارات لمعالجة البنالات النماذج.

اكتشاف النماذج المتفاعلة

إن صفحات ويب التي تعلمت كيفية إنشائها في القصول الأولى ادبـــها قــدرة محــدودة لقبــول الإنحالات من المستخدمين. على مبيل المثال، تعتبر عملية إدر اج عنـــول الــبريد الإلكــتروني الخاص بك (و الارتباط إليه) في صفحة ويب مستوى أساسي من القســاعل. يمــتطيع أي زائــر بسهولة إرسال بريد الإكثروني إليك ولكن، لا توفر لك ارتباطات البريد الإلكتروني تحكما كبـــيراً في الإدخالات الذي التي تتفاها.

تفتح عناصر النماذج مستوى كامل جديد من إمكانات التفاعل. يمكنك، عن طريق إنشاء حقول نماذج الإنخالات، وضع الإنخالات التي تحصل عليها من زائري موقعك في إملار. يمكنـــك أن تختل القيام بتجميع الأسماء والعناوين والعديد من أنواع النصوص وإبخالات البيانـــات. يمكــن تحقيق نلك كله دون أي برمجة، بلسنخدام مكونات معالجة النماذج المتضمنـــة الموجـودة فــي الحقيق نلك كله دون أي برمجة، بلسنخدام مكونات معالجة النماذج المتضمنـــة الموجـودة فــي FrontPage 2000. المستخدمين من الوصول إلى إمعلومات و المشاركة فيــها والدارة الأعمـــال و الألعمــله والقيــام بمجموعة متلوعة من المهام المعقدة، من الممكن إجراء ذلك كله لأن النماذج توفو وسائل متصددة المستخدمين لإضافة إنخالاتها من خلال صفحة ويب والحصول على معلومات تستند إلــــى هــذه الإنخالات.

إنشاء نموذج

يتكون نموذج صفحة ويب من عنصر واحد أو عدة عناصر لقبول لبخالات المستخدم، وبعــــض وسائل تسليم الإنخالات للمعالجة. بوجه علم، يتضمن أسهل نموذج حقل لبخـــــــالات واحـــد وزر الفئاخ المعالجة.



ربما رأيت محركات بحث ذات حقل إدخالات واحد لا تحتوى على أزرار Submit. كيف يتم ذلك؟ يعمل طبقا لتصميم بعض المستعرضين بحيث إذا كـــان النموذج يحتوي على مربع إدخالات واحد فقط، يؤدى الضغط على مفتاح Enter إلى تتفيذ نفس وظيفة النقر على زر Submit.

يمكن استخدام النماذج كوسيلة لجمع المعلومات مع المستخدمين أو لطلب الانطباعات أو لبدء استعلام قاعدة بيانات أو لتسهيل نقاش.

تتكون النماذج من عنصرين، هما حقولُ النماذج وأزرار الضغط. تقوم حقول النماذج بجمــــع المعلومات. ويتم استخدام أزرار الضغط (غالباً ما يكون زر Submit وReset) لتسليم معلومات لخادم ويب أو لمسح نموذج. تكمن أهمية تجميع حقول النماذج في حقول في إرسال كل محتويات النموذج الواحد إلى نفس الوجهة، التي يمكن أن تكون ملف نص أو صفحة ويب أو رسالة بريد الكتروني أو أهداف أخرى أكثر تعقيداً.

لإنشاء نموذج في FrontPage، تقوم أولاً بوضع عناصر النموذج على صفحة ويب وضبط خصائص كل عنصر. ويوضح القسمان التاليان كل عنصر من العنساصر الأساسية النموذج وخصائصه بالإضافة إلى بعض الخصائص الأساسية للنماذج بوجه عام.

العمل مع قوالب النماذج

يتضمن FrontPage عدة قوالب تحتوي على نماذج تم تصميمها مسبقاً. إذا كنت تريد نموذج من نوع قياسي بعض الشيء، فمن المرجح أن استخدام إحدى هذه القوالب سيفيدك في بعض الأحيان. يتو فر أيضاً Form Wizard (معالج نموذج) الذي يتم توضيحه في نهاية هذا الفصل. فيما يلسي سر د لقوالب النماذج.

- Feedback Form نموذج انطباعات: نموذج بسيط مصمم لحث المستخدمين علي تحميل تعليقاتهم عن مجموعة متنوعة من الموضوعات المتعلقة بالشركة. يستخدم هذا النموذج Save Results Component لإرسال الإدخالات إلى ملف نصى.
- Guest Book دفتر الضيوف: نموذج إدخالات نصية أساسي يمكن زائري الموقع من تسجيل تعليقاتهم، مثل حجز الضيف لفندق صغير. بالرغم من أن هذا النموذج يعتبر نوع من المجاملة بالنسبة للمستخدمين، إلا أن عدداً كبيراً من الأشخاص يقضون وقتاً طويـــلاً حتى يقومون بتوقيع دفتر الضيوف الخاص بك (خاصة إذا سمحت بقراءة ما كتبوه وما كتبه الآخــرون) يقــوم نمــوذج Guest Book باســتخدام كتبه الآخــرون) يقــوم نمــوذج Component لإرسال تعليقات إلى صفحة HTML التي يستطيع زائرو موقعك الإطلاع عليها.

- ♦ Search Form نموذج البحث: نموذج بحث نصبي بسيط نو حقسل واحسد مسيئم استخدامه بالاقتران مع محرك البحث النصبي المتضمن الخاص ببرنسامج FrontPage تتم مناقشة هذا النموذج، الذي يعتبر جزء من Search Component، فسي الفصسل الثالث عشر بالنفصيل.
- User Registration تسجيل المستخدمين: يمكن المستخدمين مــــــن إدخـــال اســم مستخدم وكلمة مرور تسمح لهم بالوصول إلى موقع ويب مخصص شـــم التحكــم فـــي الوصول إليه. هذا المكون مقصور على بعض خادمين ويب ويجب أن يتم حفظـــه فـــي موقع جذري، نتم معالجة النتائج بو اسطة Web Registration Component.

التعامل مع عناصر النماذج

تتكون جميع نماذج ويب من العديد من عناصر النماذج وهي: مربع نص ذو سطر و احد ومربـــع نص قابل التمرير وخانات اختيار وأزرار اختيار وقوائم منسدلة وأزرار ضغط في Frorm ⇔ Insert, يمكن إدراج هذه العناصر في صفحة ويب الخاصة بك إما عن طريق تحديــد Forms الــــذي يمكــن واختيار العنصر المراد استخدامه أو عن طريق استخدام شريط الأدوات Forms الــــذي يمكــن الوصول إليه عن طريق تحديد Forms Toolbar ⇔ View.

بالإضافة إلى مكونات النماذج الموضحة مسبقاً، يمكنك استخدام خيار قائمــــة Form Label لإدراج نموذج، بالإضافة إلى إدراج صنورة يمكن أن يتم توظيفها كزر ضغــط، أو Form Label يتــم توضيح خيارات قائمة Form Label في الشكل (١-١٠). تمكـن Form Label الزائــر مــن تحديـــد إيخالات نموذج عن طريق نقر النص المقترن بحقل النموذج هذا، كما سترى في هـــذا الفصـــل لاحقاً.



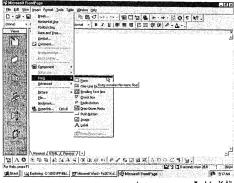
الشكل ١-١٤ خيار ات قائمة Form.

تعتبر أسهل طريقة لبدء إنشاء نموذج هي تحديد Form ← Insert. سترى علــــي الســطور مستطيل منقط به زر Submit and Reset على صفحة الويب. إذا قمت بإدراج حقل نموذج في موقع لا يحتوي بالفعل على نموذج محدد، يقوم FrontPage بتكوين نموذج جديد. إذا قمت بإدراج عنصر نموذج في نموذج موجود، يتم إضافة الحقل الجديد إلى النموذج الموجـــود. يتــم تمثيل النموذج في عرض Normal الخاص بالمحرر كمستطيل متقطع لا يتم رؤيته في وضيع Preview أو في مستعرض. يحدد القسم التالي كل أنواع النماذج الرئيسية بالإضافة إلى الخيار ات و المعاملات المتنوعة التي تحتوي عليها كل منها.

يتم عرض حقول النماذج بصورة مختلفة على مستعرضين مختلفين. من أجل الاحتفاظ بشكل النموذج مرتب وأنيق، يجب استخدام جدول لتنظيم أجزائه. بعــــد قيامك بإدراج حقل النموذج الأول (وإنشاء حاوية النموذج)، قم بـــادراج جــدول داخل مربع الحاوية المتقطع. يمكنك الآن سحب عناصر النمــوذج إلــى الخليــة المناسبة في الجدول. (انظر الفصل التاسع للحصول على مزيد من المعلومات الخاصة ببناء جداول).

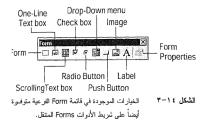
فصل قائمة Form المتنقلة

يمكن فصل الخيارات الموجودة في قائمة Form الفرعية وجعلها متنقلة في إطار التحريــ و Page الخاص ببرنامج FrontPage لفصل قائمة Form (التي أصبحت في ذلك الوقت شويط أدوات)، حدد Insert>Form ثم قم بتحريك المؤشر إلى الخط الرمادي الموجودة أعلى القائمة الفرعيـــة يظهر التلميح "اسحب لنقل هذه القائمة"، كما هو موضح في الشكل (٢-١٤).



الشكل ١٤-٢ فصل شربط الأدوات Forms العائم

انقر واسحب هذا الشريط لتحريك القائمة فوق إطار التحرير Page. تصبح القائمة شريط أدوات متنقل بتم تحديد أدواته في الشكل (١٤-٣). على مدار باقي هذا الفصل، عندما يتم مطالبتك بتحديد خيار قائمة من القائمة الفرعية Form، يمكنك النقر على هذه الأدوات في شريط الأدوات Forms المتنقل إذا فضلت ذلك.



عندما تقوم بتصميم نماذج معقدة، قد تجد شريط الأدوات المتنقل مزعج نوعا ما. في هذه الحالمة، يمكنك سحب شريط العنوان الخاص بشـــريط الأدوات وإرســـال شــريط الأدوات فــي قائمــة . Formatting، يقتضي ذلك شيء من المحاولة والخطأ، ولكن بعد قيامك وضع شـــريط الأدوات Formatting في نهاية شريط الأدوات الموضـــح في الشكل كما هو شريط الأدوات الموضـــح في الشكل (١٤-٤).

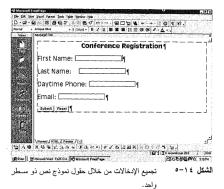


الشكل 11-2 إرساء شريط الأدوات Forms.

للحفاظ على الأمور بسيطة نسبيا، تشير الأقسام التالية إلى أوامر قائمة Form ولكن، حيست أنك تكتشف المكونات المختلفة لحقول النماذج، تذكر أنه يمكنك إدراج مكونات Form إمسا مسن قائمة Form أو من شريط الأدوات Forms.

خانات النص ذو السطر الواحد

يعتبر مربع النص ذو السطر الواحد قوام أغلب النماذج العباشرة. إنه مناسب لملإدخالات القصيرة مثلما هو موضح في نموذج Event Registration في الشكل (٥١١ع).



لإنشاء مربع نص ذو سطر واحد، حدد FormeOne-Line Text Box ← Insert.

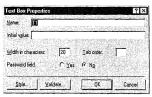
لتغيير حجم مربع الإدخالات، حدد واسحب بالمارس على أي مقبض جانبي للمربع، كما هـــو موضح في الشكل (١٤ -٦). لا يمكن تغيير حجم مربع نص ذو سطر واحــــد بصـــورة رأســـية (بمعنى آخر، يمكن توسيعه أو تضييقه ولا يمكن إطالته).

n re-page	hn :		17601101	Sinn Iva	eladina.	.895	PTICE
		Cor	feren	e Regis	tration		
iFir:	t Name	: ==					
Las	t Name						
Dav	time Pi	none: [
Em	ali: 🗀						
500	nit Reset						
	ANIM. Z the						

مربع الإدخالات.

خصائص مربع النص

لتمرير خصائص مربع النص، انقر نقرا مزدوجا على مربع الإدخالات، أو انقر بالزر الأيمن للماوس على المربع وحدد Form Field Properties. يتم عرض مربع الحسوار Text Box Properties الموضع في الشكل رقم (٢-١٤).



الشكل ١٤-٧ مربيع الحسوار Text Box .Properties

يمكنك تحرير الخصائص التالية في مربع الحوار Text Box Properties:



- ♦ Initial Value: النص الافتر لضي الذي يظهر عندما يتم فتح النموذج أو لا أو عندما يتم إعادة ضبطه تكون القيمة الأولية فارغة افتر اضيا. بصورة طبيعية، يجب أن تكون حقول إدخالات النص فارغة.
- Width in Characters! الطول الأفقي للحقل. يتم ضبط هذه القيمة آليا حينما نقـوم بتغيير حجم النموذج باستخدام الماوس، كما هو موضح مسبقا (ارجع إلى الشـــكل ١٤-٦). يقوم هذا الرقم بتخصيص الحجم الحقيقي لمربع النص، كما أنه لا يحدد مقدار النص الذي يمكن إدخاله في المربع. للحصول على معلومات بشأن تحديد إدخـــالات النــص، لنظر القسم الخاص التحقق من صحة إدخالات النص التابع لهذا الفصل.



قد تجد أن حجم مربع الإنخالات النصية الذي قمت بتحديده في FrontPage لا يماثل تماما حجم المربع عندما يتم عرضه في مستعرض ويب. الوسيلة الوحيدة للإطلاع على شكل الحقول بصورة دقيقة هي عرض نموذج الإنخالات على مستعرض، لا يتم عرضه بدقة في FrontPage.

- ▼ Tab Order عند ملء نموذج، يمكن أن يستخدم الزائرون مفتاح Tab Tkzويل بيسن الحقول. بوسورة افتراضية، وبالترتيب الذي يقوم به المستخدمين بالتحويل بين الحقول هو الترتيب الذي تظهر به الحقول على الشاشة. لتغيير هذا الترتيب، قم بإدخال رقم مربع النص هذا (تذكر أن تعطى لكل حقل رقما مختلفا، وبالتالي).
- Password Field : بوجه عام، بكتب مرجع الإنخالات النصيـة علـى الشاشـة أي حرف يقوم المستخدم بكتابته بداخله. إذا تم إنشاء مربع الإنخالات كمقل كلمة مرور، يتم

كتابة الأحرف النائبة بدلا منه عن طريق اختيار زر خيار Yes لخاصية كلمة مـرور. توفر هذه الخاصية السرية لكلمات مرور المستخدمين. على سبيل المثال، إذا كنت تقــوم بتجميع الإدخالات التي يريد الزائر أن يطلع عليها أي شخص، تقوم حقول كلمة مسرور بإخفاء هذه الإدخالات، كما هو موضح في الشكل (١٤-٨). انتبه إلى أن هذه الخاصية تتحكم فقط في عرض الشاشة. لتقوم بكتابة الإدخالات عندما يتم إرجاعها إلى الخادم.

Passwo	ord fie	id		
3 Continence Regulation - Microsoft Enteret Enteres Dr. Edi. Von. Go. Ferotes. Edo.	4.10	15:00		g X
Stop Selects Name State Farming Departs Description	50	4		
Addess hig //www.ugrup/corientes_regalation.htm			3	Links
Conference Registration				-
First Name: Good				
Last Name: Kedite				
Daytime Phone: 111-1009-4411				
Email: disalins@eal.com				
Social Security Number:				
Submit Reset				
				7
E] Dare (E] Hy Computer (E) Har Computer (E) Har Computer (E) Har Computer (E) Har Computer (E) Computer out Registrat	int.	. Anima	14. 9.72	

يجيب حقل كلمة السر محتوى الإدخالات على الشاشة. الشكل ١٤ - ٨

تنسيق إدخالات مربع النص

يمكنك تحديد سمات الخط وتنسيق الفقرة والحدود لحقول النص. تتوفر خصائص التسيق هذه من خلال زر Style في مربعات الحوار Form Field Properties يمكن تطبيق سمات الخسط لأي حقل نموذج إدخالات يقوم بعرض نص.

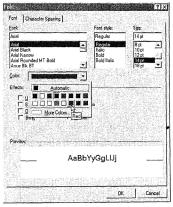


يتم الإشارة إلى التنسيق الذي يتم تطبيقه على حقول نموذج الإدخـــالات بـــالنمط، ويعد نموذُج أساسي لنطبيق Cascading Style Sheets للحصول على مزيــــد من التوضيح عن المستويات الأعلى من Cascading Style Sheets راجع الفصل ١٢.

لإضافة سمات نمط لمربع نص، انقر زر Style الموجود في مربع الحوار Text Box Properties ثم انقر زر Modify Style، انقر زر Format في مربع حسوار Modify Style الذي يظهر وحدد خيار من الخيارات التي سيتم مناقشتها فيما بعد لتنسيق حقل الإدخالات.

تنسيق الخط

عندما تقوم بتحديد خط من القائمة المنسدلة لــزر Format فــي مربــع حــوار Text Box Properties يظهر مربع الحوار Font كما هو موضح في الشكل رقم (١٤-٩).



تحديد خطوط نصوص حقول الإدخالات. الشكل ١٤-٩

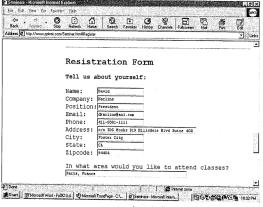
يتم تطبيق سمات الخط التي تقوم بتحديدها على النص الذي يتم إدخاله في مربع النص ذو السطر الواحد. يمكنك تحديد خط النص (مثلا Courier New أو Arial) وحجم الخسط ولسون الخسط وتأثير ات الغط. في الشكل (١٤-٩)، يتم تخصيص خط Arial ذو اللون الأحمر وحجم ١٤ نقطة لإدخالات زائر. بالإضافة إلى ذلك يمكنك تحديد التباعد الأفقى والرأسي فـــي علامــة التبويــب Character Spacing التابعة لمربع الحوار Font. بصورة طبيعية، لا يعتـــبر التهــاعد غــير المنتظم مفيدا في مربع النص ذو السطر الواحد، خاصة عندما يكون الهدف الرئيسي هو الحصول على نص واضبح سهل القراءة.

تنسيق الفقرة

عندما تقوم بتحديد فقرة من قائمة Format Button الموجودة في مربع الحسوار Text Box عندم المتسوار Properties بنظيم بالمجاوزة الفقرات (افستراضي أو Properties منا يمكنك تحديد محاذاة الفقرات (افستراضي أو محاذاة إلى اليمار أو توسيط أو ضبط تام). ويقوم الخيار الافتراضي بتطبيق التنسيق الذي تم تطبيقة على النص قبل حقل الإنخالات.

المسافات البادئة والتباعد غير مفيدين بالنسبة للإدخالات ذات السطر الواحد التي تميل إلى أن تكون قصيرة ولا تزيد عن سطر واحد، يتم استكشاف خيارات التنسيق هذه بمزيد من التفساصيل في هذا القصل في وقت لاحق، عندما يتم توضيح مربعات النص التمريرية، ولكن النص الذي يتم محاذاته إلى اليمين أو الذي يتم توسيطه قد يكون مناسبا لبعض الإدخالات ذات السطر الواحد،

يوضيح الشكل (۱۶-۱۰) نموذج إدخالات يقوم بجمع نص في مربعات نص ذو سطر واحــــد حيث تم تنسيق إدخالات الزائر بخط Courier.



الشكل ١٠-١٤ جمع إدخالات النموذج بنمط محدد.

يمكن تحديد مربع الحوار Borders and Shading من القائمة المنسطة الخاصة بـــــــزر Format في مربع الحوار Modify Style. تمكنك علامة التبويب Border من تحديد حجم الحدود والنمط و (المسافة) بين الحد وإدخالات الحقل.

تمكنك الخيارات الثلاثة في ناحية Setting التابعة لمربع الحوار من اختيار لاحد أو لاحدد مربع أو Style List و Color Palette و Style List و Color Palette و Color Palette و المنسخلة من تحديد شكل الحد. تمكنك قواتم Padding المنسخلة من تحديد المسافة بيسن الحدد والحقول.

تمكنك علامة التيويب Shading من تحديد إما لون تعبئة أو صورة لحقل إدخالات، بصدورة طبيعة سنحتاج إلى الحفاظ على مربعات النص نو السطر الولحد واضحت ق بسديطة، بحيث بسنطيع الزائرون قراءة للنص الذي يقومون بإبخاله في مربع نصس بسهولة، من ناحية أخدري يستخلع الزائر ون قراءة للنص الذي يقومون بإبخاله في مربع نصس بسهولة، من ناحية الخدري علاسة لديك خيار تحديد أو الوجود في علامسة تعبيب Shading التحديد من سدورة خلفية، تعلى إذا قمت بتخصيص صدورة خلفية، يمكنك استخدام القوائم المنصدلة الأربعة الموجودة أسفل مربع الحوار لتحديد موضع الصدورة، وفي مربع نص نو سطر واحد ليس من المفيد غالبا إضافة خلفية مزعجة لحقول الإنخالات ولكن كذي يكون تطليا الخلفية أمرا مناسبا.

بعد قيامك بتحديد خياراك الحد والتظليل، انقر OK في مربع الحوار. يتم معاينة تتسيق الحـــد والتظليل، في قسم Preview الخاص بمربع الحوار Modify Style كما هو موضع في الشـــكل (١٩-١١).



الشكل ١١-١٤ معاينة نمط إدخالات نموذج.

تنسيق الترقيم

إن القائمة المنسدلة لزر Format التابعة لمربع حوار Modify Style لديها خيار نمط رابع وهو: الترقيم، لأن حقول الإدخالات ذات السطر الواحد يمكن أن تقوم بجمع نص من سطر واحد فقط، لا يتم تطبيق سمات النمط على هذا النوع من الحقول.

التحقق من صحة إدخالات مربع النص

بالإضافة إلى خصائصه الرئيسية وتنسيق النمط، يمكن تشكيل كـــل نــوع حقــل نمــوذج فــى FrontPage لكي يحدد إدخالاته المقبولة، باستخدام خيارات التحقق من الصحة الخاصة بحقـــل النموذج. تصل إلى مربع حوار التحقق من صحة حقل النموذج إما مــن خــلال زر Validate الموجود في مربع حوار Properties أو عن طريق النقر بالزر الأيمن للماوس على حقل النموذج ثم تحديد Form Field Validation.



يتم توضيح مربع حوار Text Box Validation في الشكل (١٢-١٤). يتضمن مربع الحوار العديد من خيارات تحديد الإدخالات التي يقبلها النموذج. بصورة افتراضية، يتـم تعييـن خيـار Data Type المقبول من حقل النموذج إلى No Constraints، وهي تعنى أنه يتــــم قبــول أي إدخالات بما في ذلك لا إدخالات. فيما يلي: يتم شرح قيود أنواع البيانات التي يمكنك وضعها على الحقول في نموذج.

Display name:	Area Co	ide			
Data type:	Numbe	1	7		
Text format —	de auto			1.54	
☐ Letters	Γ <u>w</u> hi	tespace			
□ Digits	r <u>O</u> rhe	er 🗀			
Numeric format Grouping: Degimal:	C Corr		And the state of the state of	lone ple: 1234	56
Data length -					
☑ Bequired	Min le	ength: 3		dax length:	3
Data value					
☑ Ejeld mu	st be:	Greater than o	r equal I 🔻	⊻alue:	200
☐ And mus	t be:	Less than or e	equal to 💌	Value;	T.
4 (44)		-			T Cancel

الشكل ١٢-١٤ مربع الحوار Text Box Validation

قيود أنواع البيانات

بالإضافة إلى No Constraints يمكنك اختيار تقييد أنواع البيانات التي يقبلها حقــــل النمــوذج. تحديد إحدى قيود أنواع البيانات ينشط خيارات الإضافية للتحقق من الصحـة. مـا بلـي سـر د للخيارات المتاحة في القائمة المنسدلة Data Type.

Text (نص): إذا اخترت تقييد أنواع البيانات التي يقبلها حقل نموذج بأن تكون نصية. يتم تنشيط خيارات التحقق من الصحة الإضافية في ناحيــة Text Format الخاصــة بمربع الحوار. يمكنك قصر النص الذي يقبله حقال على Letters و/أو Digits و/أو Whitespace (مسافة وعلامة جدولة وحرف إرجاع وline feed و /أو غيير لإدراج تنسيق واحد أو أكثر من هذه التنسيقات، حدد المربع المجاور لاسم التنسيق. إذا

قمت بتحديد Other يجب أيضا كتابة الأحرف الأخرى التي تريد السماح بسها، مثل الفاصلة أو الواصلة (-) وعلامة الدولار وعلامة (١٠).

- Integer: إذا قمت باختيار تقييد أنواع البيانات التي يقبلها حقل نموذج بأرقام صحيحــة (Integer)، يتم تتشيط أزرار الاختيار Grouping الموجودة في ناحية Format التابعة لمربع الحوار. يمكنك تخصيص كيفية تجميع أرقام العدد. الخيارات هي Comma أي فاصلة (مثـل 1,234,567) أو Decimal أي علامـة عشـرية (مثـل 1.234.567) أو None (مثل 1234567).
- Number: إذا قمت باختيار تقييد أنواع البيانات التي يقبلها حقل النموذج بإعداد، يتـــم تتشيط أزرار الاختيار Decimal الموجودة في ناحية Numeric Format التابعة لمربع الحوار يمكنك تخصيص العلامة العشرية عن طريق تحديد إما زر الاختيار Comma أو Period لاحظ أن حرف Grouping وحرف Decimal لا يمكنن تعيينه لنفسس الحرف.

اسم العرض

إذا قمت بتحديد قيد نوع بيانات، يمكنك أيضا تخصيص اسم عرض للحقل فــــى مربــع النــص Display Name أعلى مربع الحوار Text Box Validation. يتم استخدام هذا الاسم لتعريف المستخدمين في حالة عدم قيامهم بإدخال بيانات صحيحة في حقل النموذج بصورة افتراضية، تستخدم أي رسالة خطأ اسم الحقل المحدد في خصائص حقل النموذج. استخدم حقال Display Name إذا كنت تستخدم أسماء الحقول المختصرة مثل (T) وتريد إجراء اسم سهل التعرف عليــه في أي رسائل خطأ على سبيل المثال، إذا كان لديك حقل يسمى Code تقوم بجمع رموز المناطق فيه، يمكنك تحديد طبيعة الإدخالات، بحيث يتم إعلام الزائرين أنهم يحتاجون لإدخال رمز منطقــة لاتمام النموذج.

طول البيانات

حتى إذا كنت لا تريد تقييد نوع البيانات (واخترت الافتراض No Constraints) لا يزال يمكنك تقييد طول البيانات في ناحية Data Length التابعة لمربع حـــوار Text Box Validation، يمكنك تحديد حد أدنى وأقصى من الحروف الطول المقبول لأي إدخال.

يجب دائما أن تقوم بتخصيص حد أقصى لطول أي حقل نصى يؤدى ذلك إلى منع سوء استخدام النموذج. قم بإعطاء المستخدمين حدد معقول للطول.

قيمة البيانات

يمكنك قسم Data Value التابع لمربع الحوار Text Box Validation من قصـــر الإدخــــالات على مجموعة من القيم المعقولة:

- إذا قمت بتقييد نوع البيانات بأرقام صحيحة أو أعداد، يقوم FrontPage بــالتحقق مــن النتائج رقميا.
- إذا قمت بتغيير نوع البيانات بالنص أو لم نقم بتعيين أي قيود، نتم مقارنـــة الإدخــالات باستخدام الترتيب الأبجدي.

تتضمن الخيارات الموجودة في المربع المنسدل الخاص بتحديد قيم البيانات: أقل من وأكـــبر من وأقل من أو يساوي وأكبر من أو يساوي ولا يساوي، استخدم مربع اختيار قيمــــة البيانـــات الثابتة إذا أردت تخصيص معيارين للمجال، مثل حد أعلى وحد أسفل للمجال.

مربعات النص التمريرية

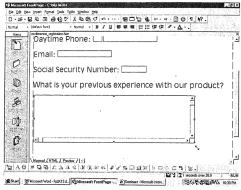
يتم استخدام مربع النص التمريري، الذي يسمى text في HTML، لإدخالات البيانات التي يكون طولها اكبر من بضعة كلمات نموذجيا، يستخدم مربع النص التمريري عندما يتم استدعاء فقـــرة نصية، مثل التعليقات أو الرسائل.

لإنشاء مربع نص تمرير ، حدد Scrolling ⇔ Form ⇔ Insert، أو انقر على الرمز المقابل الموجودة على شريط الأفوات Forms.

لتغيير حجم مربع الإدخالات، حدده واسحب بواسطة الماوس من أي جانب أو ركن للمربع. يمكن تغيير حجم مربع النص التمريري أفقيا و/أو رأسيا.

خصائص مربع النص التمريري

لتحرير خصائص مربع النص التمريري، انقر نقرا مزدوجا على مربع الإدخالات أو انقر بالزر الأيمن الماوس على المربع وحدد Form Field Properties. يمكنك تغيير حجم مربسع نص تمريري أفقها (توسيعه أو تضبيقه) ورأسيا (إطالته أو تقصيره) عن طريق سحب أيا من المقابض الجانبية أو الموجودة في الأركان الثانية والتي تظهر عندما يتم تحديد المربع يوضح الشكل رقصم (١٣-١٤) مربع نص تمريري ثم تكبيره في كل من الارتفاع والعرض.



الشكل ١٤-١٣ تغيير حجم مربع نص تمريري.

بالإضافة إلى تغيير حجم مربع نص تمريري، يمكنك تحديد خصائص أخرى عن طريق النقر المزدوج على الحقل لفتح مربع الحوار Properties. أو يمكنك نقر الزر الأيمن للماوس علـــــى مربع نص تمريري وتحديد Form Field Properties من قائمة السياق. فـــى أي حالــة مــن الحالتين، يتم فتح مربع الحوار Properties موضح في الشكل (١٤-١٤).

Name: Exper	Experience		
Initial v <u>a</u> lue:		had be designed to the side of \$1,570	
<u>W</u> idth in characters:	50	<u>T</u> ab order;	
Number of Jines:	G G		

الشكل ١٤-١٤ مربع الحوار Scrolling Text Box Properties. .

يمكنك تحرير الخصائص التالية في مربع الحوار Scrolling Text Box Properties:

- Name: يستخدم اسم مربع النص داخليا عندما نتم معالجة النموذج بصورة افتراضيـــة بكون اسم الحقل (S) بالإضافة إلى رقم مقابل الرقم حقول النص النمريريـــة التــي تــم وضعها على النموذج. من المحتمل أن ترغب في تغيير هذا الاسم إلى اسم حقل يساعدك على نتبع البيانات التي تقوم بجمعها مثال إذا كنت تجمع انطباعات عن منتج، قد تســمى الحقل "Feedback".
- ♦ Initial Value: النص الافتراضي الذي يظهر عندما يتم فتح النموذج أو لا أو عندما يسم
 إعادة ضبطه يكون Initial Value فارغا بصورة افتراضية.
- Width in Characters العرض الأفقى للدقل يتم ضبطه آليا حينما تقوم بتغيير حجم النموذج باستخدام الماوس، كما تم توضيحه مسبقا، لاحظ أن هذا الرقم يخصص الحجم الطبيعي لمربع النمس حيث أنه لا يحدد مقدار النص الذي يمكن إدخاله في المربع للحصول على معلومات عن تحديد إدخالاته للنص، (انظر التحقق من صحة إدخالات للنص، مربع النص التمريري) في القم التالي بهذا الفصل.
- Number of Lines بخصص الارتفاع الرأسي لمربع النص، يتم ضبط هذه القيمة أليا. حينما تقوم بتغيير حجم النموذج، باستخدام الماوس، كما ثم توضيحه مسبقا. لاحظ أن هذا الرقم بخصص الحجم الطبيعي لمربع النص. أنه لا يحدد مقدار النص الذي يمكن للمربع النص. أنه لا يحدد مقدار النص الذي يمكن لإخاله في المربع للحصول على معلومات عن تحديد إبدخالات النص، انظر "التحقق من صحة إبدخالات مربع النص التعريري".
- ♦ Tab Order: ادخل رقم المكان الذي تريد أن يتخذه هذا الحقل عندما يقــوم الزائــرون
 باستخدام مفتاح Tab التنقل عبر حقول النموذج.

أَ تشير Wrapping text (التفاف النص) إلى قدرة النص على بدء سطر جديد آليا أمريح النصص، في أي وقت يقترب النص من نهاية مربع النصص، في أي وقت يقترب النص من نهاية مربع النصص، في المدادخ النص التمريزية بصورة الفتراضية، في Netscape المعادضة الاتفاف النص وكل إصدارات Netscape، اقتلاح صفحة النصوذج في Editor وحدد HTML ⇔ View. حدد موقد العلامة حالا ATEA حدد موقد التي تقابل مربع النص التمريزي، أضف السمة WRAP داخل العلامة حاليمات TEXT AREA والجع الفصل ۱۱ المحصول على تعليمات العلامة المدادل عرض HTML.

التحقق من صحة إدخالات مربع النص التمريري

لتحديد خيارات التحقق من الصحة لمربع نص تمريري، حدد زر Validation من مربع الحوار Properties أو انقر بالزر الأيمن للماوس على حقل النموذج وحدد Form Field Validation. تعتبر خيارات التحقق من الصحة الخاصة بمربع النص التمريري هي نفس الخيارات الخاصية بمربع النص والسطر الواحد كما تم توضيحه في القسم السابق.

و لأن مربعات النص التمريرية تميل إلى أن تكون وسيلة "نموذج حر" لجمع الإدخالات مــن المستخدمين، من الأحرى أن تقوم بإضافة قواعد صار مة عليها للتحقق من الصحة. على سيبيل أنك ستسمح بالنص و الأرقام كإدخالات و لن تحدد حد أدنى من الأحرف للإدخالات. لكنهك قيد تجعل الحقل حقلا مطلوبا، بحيث يجب أن يقوم الزائرون بإدخال شيء في الحقل لتسليم النموذج بالإضافة إلى ذلك، قد ترغب في تعيين عدد أقصى من الأحرف يستطيع الفرد إدخاله في الحقل.

تنسيق إدخالات مربع النص التمريري

يمكنك تطبيق أنماط التنسيق على مربع نص تمريري بنفس طريقة تطبيقها في مربعات الإدخالات ذات السطر الواحد. كما تم توضيحه مسبقا في القسم السابق لمربعات النص ذو السطر الواحد. من ناحية أخرى، بعض سمات تنسيق الفقرات متاحة ويمكن تطبيقها على مربع نــص تمريــري وهي غير مفيدة لمربعات النص أو السطر الواحد.

يمكنك تحديد سمات الفقرة عن طريق نقر زر Format في مربع الحسوار Modify Style الذي يقدم مربع الحوار Paragraph الموضح في الشكل رقم (١٤-١٥). فيما يلى سرد لخيارات المسافات البادئة الموجودة في مربع الحوار Paragraph الخاصــة بإدخــالات مربـع النـص التمريري.

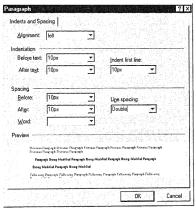
- ♦ Before Text: يحدد المسافة البادئة إلى يسار الفقرة، إما كقيمة أو كنسبة مئوية.
 - ♦ After Text: بحدد المسافة البادئة إلى يمين الفقرة، إما كقيمة أو نسبة مئوية.
 - Indent First Line: يحدد المسافة البادئة للسطر الأول من الفقرة.

يمكن تحديد تباعد الفقرات الخاص بإدخالات مربع النص كنسبة من الشاشة، بالبكسل (px) أو بالنسبة المئوية أو بوحدات أخرى. فيما يلي سرد لخيارات Spacing فــــى مربع حــوار :paragraph

- ♦ Before: يحدد التباعد فوق الفقرة.
 - ♦ After: بحدد التباعد أسفل الفقرة.

- ♦ Word: يحدد التباعد بين الكلمات في الفقرة.
- ♦ Line Spacing: يحدد التباعد بين أسطر الفقرة (مثل التباعد المزدوج).

يمكن تحديد Absolute spacing) (التباعد المطلق) بالبكسل أو البوصة أو بالنقاط أو بالبيكا (pc) أو بالسنتيمترات (cm) أو بالمليمترات. يتم تحديد Relative spacing (التباعد النسببي) كتسبة مئوية إذا قمت باستخدام التباعد المطلق، يجب القياس بالبكسل لديها وحدة القياس التي تستخدمها شاشات الكمبيوتر. يتم توضيح التباعد الذي تحدده في ناحية Preview التأبعة لمربع الحوار، كما هو موضح في الشكل (1 - 10).



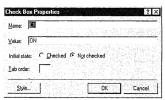
الشكل ١٥-١٤ معاينة تتسيق نص مربع النص التمريري.

خانات الاختيار

نقوم خانات الاختيار بتمكين المستخدمين من الإشارة إلى تحديد بالنقر على مربع صغير. يعسوف تحديد خانة اختيار بتعليمه بعائمة (x) أو علامة اختيار. تستخدم خانات الاختيار لإدخالات نعم/لا البسيطة بالرغم من أن مربعات الاختيار غالبا تسستخدم لمجموعـة مسن الخيارات، إلا أنسها nonexclusive أي أن تحديد مربع واحد لا يقيد المستخدم بتحديــد مربع آخــر فـــى نفــس المجموعة. هذا هو الغرق الرئيسي بين خانات الاختيار وأزرار الاختيار وتعتبر أزرار الاختيـــار هي exclusive أي أن الزائرين يستطيعون تحديد زر اختيار واحد فقط في مجموعة.

لإنشاء مربع اختيار، حدد Check Box ⇔ Form ⇔ Insert لإضافة نص جــــانب مربــع الاختيار لتوضيح ما يقوم الزائر بتحديده، انقر خانة الاختيار.

خصائص خانة الاختيار



الشكل 1-14 مربع الحوار Check Box Properties.

- Name: اسم خانة الاختيار. يستخدم هذا الاسم داخليا عندما يتم معالجة النصوذج بصورة افتراضية، يكون الاسم (C) بالإضافة إلى رقم مقابل لرقم خانات الاختيار التي تم وضعها في النموذج.
- ♦ Value: يتم إرسال القيمة بواسطة خانة الاختيار إذا كان محددا بصـــورة اقتراضيــة، تكون القيمة O.D. تستخدم هذه القيمة داخليا، اذا لو لم تكن تقوم بكتابة برنامجك الخــلص لمعالجة نموذج، فترجد بعض الأسباب لتغيير الافتراض نموذجيا، سترغب فـــي إنشــاء قيمة ذات معنى أكثر لتساعدك في تفسير مخرجات النموذج.
- Initial State تحديد خيار Checked يجعل خانة الاختيار محددة بالفعل افتراضيا،
 عندما يتم الوصول إلى النموذج أول مرة أو عندما يتم إعادة ضبطه.
- ♦ Tab Order: ادخل رقم المكان الذي تريد أن يتخذه هذا الحقل عندما بستخدم الزائرون مفتاح Tab للنتقل عبر حقول النموذج.

عادة، عندما تقوم بإنشاء خانات اختيار، فإنك تقوم بإنشاء قائمة من العنصاصر التي يمكن للزائرين الاختيار منها. على سبيل المثال، قد تكون لديك سلسلة من خانات الاختيار يتغير كل مربع بعلامة لنوع مختلف لنوع من الحيوانات، ويتم سؤال زائريك عن أنواع الحيوانات الأليفة التي تقوم بنريبتها. المساعدة في التحكم في رد النموذج بصورة أسهل، ستجد أنه مسن الأسهل تزويد كل خانات الاختيار في هذا النوع من السلسلة بنفس الاسم ولكن بقيم مختلفة، أي قم بتسمية جميع خانات الاختيار "pet" (حيوان أليف) ثم قم بتخصيص قيمة مختلفة لكل مربع اختيار، مثلل قطة أو كلب وهكذا.

لماذا لا يمكن التحقق من صحة إدخالات خانة الاختيار

لا توجد ألية للتحقق من صحة خانة الاغتيار لماذا؟ أو لا لأن خانة الاختيار ليس لديها الكثير ليتــم التحقق من صحته يقوم الزائر وغالبا ما يقوم الزائر بتحديد خانة اختيار أو لا.

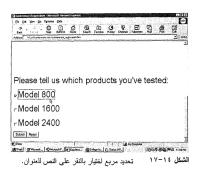
إذا اردت التأكد من أن المستخدمين يقومون بتحديد مربع خاص في نمــوذج قبــل اســــنكمال مسيرتهم (مثل مربع اختيار يطلب من المستخدمين أن يقرو ابأنهم يفهمون سيلملت أو قيود معينة نتخلق بالنموذج) فإنك تحتاج لإضافة بعض الكتابة البسيطة إلى مربع الاختيار (ليتم توضيح لغات الكتابة في النصل ۱۸).

بدلا من ذلك، يمكنك استخدام زر اختيار ولحد لهذا العرض. انظر القسم التالي للحصول على مزيد من التفاصيل عن التحقق من صحة زر اختيار.

إرفاق عناوين بتعريفات الاختيار

تمكن العناوين المرفقة للزائر من تحديد مربع اختيار (أو زر اختيار) بالنقر على النص المقــــترن بمربع الاختيار هذا تكون خانات الاختيار صخيرة، ويقوم النص العنوان بجعله أكثر ملائمة.

لتحديد مربع اختيار زر يوضع الشكل ١٥-١٦ مربع لختيار محدد بالنقر على نص العنــوان. يظهر النص العنوان في مستطيل منقط عندما يتم تحديد مربع الاختيار المقترن.



يمكنك تخصيص نص عنوان لمربع اختيار عن طريق كتابة النص بجانب مربع الاختيار. ثم انقر واسحب لتقوم بتحديد للنص ومربع الاختيار، وحدد Label ← Form ← Insert يوضــــح الشكل ١٤-١٨ عنوانا ثم تخصيص لمربع الاختيار.



الشكل ١٨-١٤ تحديد عنوان



يتم دعم العناوين بواسطة إصدارات Internet Explorer 4.0 وما أحدث من ذلك. لكن لا يزال الزائرون الذين يعرضون النماذج بالمستعرضين الذين لا يدعمون العناوين قادرين على الاختيار بالنقر مباشرة على مربع الاختيار المقترن أو زر الاختيار.

أزرار الخيار

يشير زر الاختيار، الذي يسمى أيضا option button، إلى دائرة مجوفة تحتوي علي دائسرة سوداء غير مجموعة ذات حجم أصغر عندما يتم تحديد تستخدم أزرار الاختيار دائما في مجموعة خاصة، وهذا يعني أن خيار واحد فقط في المجموعة يمكن تحديده في كل مرة يؤدي تحديد خيله جديد إلى إلغاء تحديد أي تحديد سابق آليا.

لإنشاء زر اختیار، حدد Radio ← Form ← Insert.

بالرغم من أن إنشاء زر اختيار واحد أمرا ممكنا، إلا أن في التطبيق غالبا ما تكــــون أز رار الاختيار مجمعة. مجموعات أزرار الاختيار تشبه سؤال اختيار من متعدد في اختيار. يختـــار الزائر زر واحد فقط من بين مجموعة. بصورة افتراضية، يتم جمع أزرار الاختيار الإضافيـــة، التي تقوم بتجميعها، مع أي زر (أو أزرار) يسبقها. لتغيير المجموعات، استخدم مربــع الـــوار Radio Button Properties، كما هو موضح في القسم التالي.

خصائص أزرار الاختيار

لتحرير خصائص الاختيار، قم إما بالنقر المزدوج على زر الاختيار بالزر الأيمن للماوس علم. الزر وحدد. Form Field Properties. يتم عرض مربع الحوار Form Field Properties الموضح في الشكل ١٤-١٩. يمكنك تريد الخصائص التالية:



الشكل ١٩-١٤ مربع الحوار Radio Button Properties.

- Group Name: هذا الاسم يشترك فيه لكل أزرار الاختيار الموجودة في نفس المجموعة بسورة فتي نفس المجموعة بسورة افتراضية، يكون اسم المجموعة R بالإضافة إلى رقم مقابل ارقم مجموعات أزرار الاختيار التي تم وضعها في النموذج، لابد أن يكون لكل زر اختيار في مجموعة نفس اسم المجموعة. يستمن اسم المجموعة المشترك أنه يمكن تحديد زر واحد فقط من أزرار الاختيار (الموجودة داخل المجموعة).
- إن الدفاظ على نفس اسم المجموعة الحقيقي لكل زر اختيار في مجموعة أمــرا هامــا.
 اسهل طريقة التأكد من أن كل أزرار الاختيار لديها نفس اسم المجموعة هي إنشاء هــي
 إنشاء زر وتخصيص اسم مجموعة. ثم نسخ هذا الزر. لاحقا يمكنك تغيير قيمة كــل زر
 داخل المجموعة لإنشاء أكثر من مجموعة أزرار اختيار واحدة، ثم بإنشاء زر الاختيــار
 الأول في المجموعة الثانية وقم بتغيير اسمه لتمييزه عن المجموعة الأولى. ثم بتظليلـــه
 و اضغط Ctrl+V ثم Ctrl+V المصنق نسخ منه.
- ♦ Ivalue القيمة التي يتم إرسالها زر الاختيار وإذا تم تحديده. تحتاج قيمة من الاختيار إلى أن نكون فريدة داخل مجموعتها لتمييز الاجتماعات بصورة افتراضية، تكون القيمة (V) بالإضافة إلى رقم مقابل واحدة أكبر من قيمة زر الاختيار السابق نموذجيا، سستريد إنشاء قيمة ذات معنى أكثر لمساعدتك في تفسير مخرجات النموذج.
- ♦ Initial State: يودي لغتيار خيار Selected إلى تحديد زر الاختيار بصورة المتراضية عندما يتم الوصول إلى النموذج أول مرة أو عندما يتم إعادة ضبطه. لاحظ أنه يمكن تحديد زر اختيار ولحد فقط، بصورة الفتراضية بجعل اختيار selected لـزر معطى أي زر تحدد مسبقا يخسر تحديده الافتراضية آليا.
- ♦ Tab Order: أدخل أسم المكان الذي تريد أن يتخذه هذا الحقل عندما يستخدم الزائرون مفتاح Tab للتقل عبر حقول النموذج.

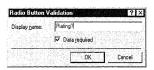
التحقق من صحة إدخالات زر الاختيار

يمكنك استخدام للتحقق من صحة زر الاختيار ليقتضي قيام المستخدمين بتحديد أحد الخيارات من مجموعة أزرار الاختيار.



يتم تصميم أزرار الاختيار نموذجيا بحيث يكون التحديد مطلوبا. بعد تحديد زر يكون من الصعب إلغاء تحديد كل الأزرار إذا كان أحد الخيارات الخاصـة بمجموعة من أزرار الاختيار None، يجب إدراج ذلك كاختيار واضح واجعلـــه الاقتر اضى.

يتم توضيح مربع حوار Radio Button Validation في الشكل (٢٠-١٤). حدد خانة اختيار Data Required ليتمكن المستخدمون من تحديد أحد أزرار الاختيار في مجموعة. لاحظ أن تحديد هذا الخيار لأحد أزرار مجموعة ينشط التحقق من الصحة لكل الأزرار في المجموعة. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك تخصيص اسم عرض ليتم استخدامه إذا لزم الأمر مطالبة المستخدم بتحديد خيار.



الشكل ٢٠-١٤ مربع الحوار Radio Button.



إذا قمت بفتح مربع الحوار Radio Button Properties وقست بتغيير اسم المجموعة المقترن بأزرار الاغتيار، يصبح لون زر Validate رماديا بصـــورة مؤقنة أغلق مربع الحوار وأعد فتحه لإعادة تشيط Validate.

القوائم المنسدلة

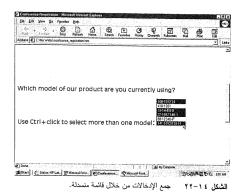
القوائم المنسدلة تثنيه خانات الاختيار أو من مجموعات أزرار الاختيار في أنها تمكن الزائريـــن الاختيار من بين مجموعة خيارات. يمكن الفرق أساسا في شكل حقل النموذج في أغلب الأحيــــن، تمكن القوائم المنسدلة الزائر من اختيار واحد من قائمة يوضح الشكل (١٤-٢١) قائمة منسدلة لها أربعة خيارات.



الشكل ١٤-٢١ جميع الإدخالات بواسطة قائمة منسدلة.

يمكن تحديد القرائم المنسدلة بعيث يستطيع الزائر تحديد أكثر من خيار من القائمـــة عندمـــا تسمح بأكثر من تحديد واحد من قائمة، يكون عرض السطر في القائمة المنسدلة أمرا مفيدا، كمـــا هو موضح في الشكل (١٤-٣٢).

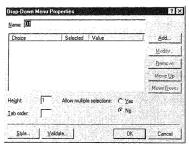
لإنشاء قائمة منسدلة، حدد Drop-Down Menu ⇔ Form ⇔ Insert. يؤدي ذلـــك إلـــي إنشاء قائمة منسدلة فارغة، التي تعتبر غير مفيدة. لإضافة عناصر للقائمة، قم بتحرير خصـــاتص القائمة المنسدلة، كما هو موضح في القسم التالي.



خصائص القائمة المنسدلة

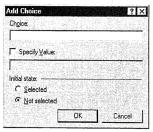
لتحرير خصائص القائمة المنسدلة، قم إما بالنقر المزدوج على القائمة المنسدلة أو انقــر بــالزر الأيمن للماوس على القائمة المنسدلة وحدد Form Field Properties. يتم عرض مربع الحــوار Drop-Down Menu Properties، الموضح في الشكل (٢٤-٣٣). يمكنك تحرير الخمــانص التالية:

- ♦ Name: اسم حقل القائمة المنسدلة. يستخدم هذا الاسم داخليا عندما تتم معالجة النموذج. بصورة افتر اضية يكون اسم القائمة المنسدلة (D) بالإضافة إلى رقم مقابل لعدد القوائسم المنسدلة التي يتم وضعها في النموذج.



الشكل ١٤ - ٢٣ مربع الحوار Drop-Down Menu Properties.

بعد قيامك بإضافة عنصر اختيار واحد على الأقل استخدم زر Modify لتحرير عنصر أو زر Remove لحذف عنصر أو الأزرار Move Up و Move Down لتغيير ترتيب العناصر.



استخدام مربع الحوار Add Choice الشكل ١٤-١٤ لاضافة عناصر لقائمة منسدلة.

Height: بصورة افتراضية يعتبر ارتفاع القائمة المنسدلة هو (1)، يمكنك تحرير هذا الرقم لعرض عناصر أكثر في القائمة في نفس الوقت. يؤدي استخدام أي رقم أكبر من (1) إلى تغيير القائمة من قائمة منسدلة إلى قائمة. إذا كان عدد العناصر في القائمة أكبر

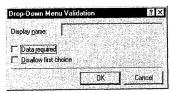
من الارتفاع، فستتضمن القائمة شريط تمرير رأسي. إذا كان عدد العنساصر أقل أو يساري الارتفاع، تقوم القائمة بعرض كل العناصر ببسساطة. فسي عسرض Normal, يعرض Editor عادة قواتم تحتوي على أكثر من سطر بالإضافة إلى سطر إضافي غير مرتى في المستعرض.

♦ Allow Multiple Selections: إذا تم تحديد هذا الخيار، يستطيع المستخدمون تحديد أكثر من اختيار واحد باستخدام أسلوب مناسب للمستعرض الخاص بهم وانظـام التشغيل. (على نظام ويندوز، استمر في الضغط على مفتاح Shift لتحديد مجموعة مـن العناصر واستمر في الضغط على مفتاح Control لتحديد العناصر غير المتجاورة).

التحق من صحة إدخالات القائمة المنسدلة

يمكنك الوصول إلى مربع حوار Validation الخاص بقائسة منسدلة إما عين طريق زر Validate الموجود في مربع حوار Properties أو عن طريق النقر بالزر الأيمن المماوس على القائمة المنسئلة وتحديد Form Field Validation.

تحتوي القائمة المنسدلة على فائمتين مختلفتين للتحقق من الصحة، بناء عما إذا كانت القائمـــة مكونة لقبول تحديد واحد أو عدة تحديدات. يتم توضيح خيار التحقق من الصحة والخاص بالقوائم التي تسمح بتحديدات مفردة فقط في الشكل(٤ ا -٧٥).



الشكل ١٤ - ٢٥ مربع الحوار Validation الخاص بقائمـة منسئلة و الذي يسمح بتحديد و احد فقط.

حدد خانة اختيار Data Required لمطالبة المستخدمين بتحديد خيار مسن القائمسة. حـدد Disallow First Item إذا أردت وضع اتجاه، مثل Select an Item، على أنه العنصر الأول في القائمة و لا ترغب في إدراجه كتحديد صحيح. إذا كنت قد جعلت القائمسة مطاويسة، يمكنسك اختيار تخصيص اسم ليتم استخدامه لتعريف حقل القائمة المستخدم إذا فشاوا في إجسراء تحديد صحيح. يحتوي مربع حوار Validation الخاص بالقوائم والذي يسمح بتحديدات متعددة على خيار إضافي، كما هو موضح في الشكل (١٤ -٢٦). في هذه الحالة، يمكنك وضع عدد أدنسي وعمد أقصى من الاختيارات المسموح بها، باستخدام حقول Minimum Items and Maximum .Items



مربع الحسوار Validation الشكل ١٤ - ٢٦ الخاص بقائمة منسدلة السذى يسمح بتحديدات متعددة. ١

أزرار الضغط

زر النموذج هو زر خاص يبدأ تشغيل إجراء ما يتعلق بالنموذج. عندما يقوم المستخدمون بمل، نموذج يستند إلى ويب، فإنهم يملئون نسخة من النموذج الموجود على الكمبيوتر الخاص بهم لكي يقوم الخادم بمعالجة إدخالات النموذج، يجب إرجاع إدخالات النموذج إلى الخادم. يعتسبر تسمليم البيانات لتتم معالجتها هي الوظيفة الأساسية لزر النموذج وهناك وظيفة أخرى وهي إعادة ضبط النموذج إلى وضعه الافتراضي، لاحظ أنك عندما تضيف الحقل الأول إلى نموذج. تتـــم إضافـــة الأزرار Submit وReset آليا.

يمكن تحديد أزرار أخرى واقترانها بالإجراءات المخصصة، ولكن هذا الموضوع يعتبر خارج نطاق موضوع هذا الفصل. يتم توضيح هذه الأزرار في الفصل ١٨ بالاقتران مع موضوع .FrontPage في scripting

إنشاء زر نموذج

عند تحديد Form ⇔ Form ⇔ Insert لإنشاء نموذج جديد، يتم إدراج أزرار الضغط Submit وReset آليا في النموذج. يدون زر Submit على الأقل، ان تكون قادرا على معالجة المعلومات التي يقوم الزائرون بإنخالها في نموذج. في الفصل التالي، سنتعلم كيفية معالجة إدخالات النموذج ولكن في الوقت الحالي النبه إلى أن كل نموذج يحتاج لزر Submit.

إذا أردت إدراج زر ضغط جديد أو إذا قمت الأي سبب بحذف زر Submit الذي تم تكوينــــه آليا عند قيامك ببدء النموذج. يمكنك إدراج زر ضغط في أي نموذج. الإنشاء زر نمــوذج، حـــدد Push Button ← Form ← Insert.

خصائص زر الضغط

بصورة افتراضية، يتم إنشاء أزرار الضغط كأزرار Normal التي تأمر بتشغيل لغات الحـــوار. التحرير خصائص أزرار الضغط، انقر الزر نقرا مزدوجا أو انقره بالزر الأيمن للماوس وحـــدد ... Form Field Properties الموضح فــي الشكل (٢٠-١٤). يمكنك تحرير خصائص الزر التالية:

Name:	B 1	THE RESERVE OF LITTLE PROBERTY	
⊻alue/label:	Submit	CARON BALL ROBERT	
Button type:	○ Normal	Submit	○ <u>R</u> eset
Tab order:			

الشكل ١٤- ٢٧ مربع الحوار Push Button Properties.

- ♦ Name: اسم الزر، يستخدم هذا الاسم داخليا عندما يتـــم معالجـــة النمـــوذج. بصـــورة افتراضية، يكون اسم الزر (B) بالإضافة إلى رقم مقابل لعدد الأزرار التي تم وضعــــها في النموذج.
- ♦ Value على الرغم من أنها تبدو غير بديهية، فإن قيمة هذا الزر هي النص الوصف_ي
 الذي يظهر على الزر.



النص وعدد متساو من المسافات بعد النص.

Button Type: يرسل زر Submit الإدخالات من النموذج إلى الإجراء المخصص في مربع حوار Form Properties (الذي سيتم توضيحه في هذا الفصل في وقـت لاحق). يسترجع زر Reset النموذج إلى النموذج الافتراضي الخساص بـــه، دون إرســــال أي بيانات. لا يقوم زر Normal بأي إجراء متأصل ويجب أن يكون مقترنـــــا بدالــــة لغـــة الحوار حتى يكون نو فائدة غير زخرفية (يتم توضيح لغة الحوار في الفصل ١٨).

صور حقول النماذج

تستخدم الصورة كزر نموذج يرسل للخادم المكان الذي قام فيه المستخدم بنقر الزر، ولكن هــــذه المعلومات لم تستخدم بواسطة أي مكون من مكونات FrontPage. تعتبر لغة الحوار المخصصة مطاوبة للاستفادة من هذه الخاصية. ترتبط صور النموذج بخاصية Scripting Wizard التي تبسط مهمة إنشاء ازرار وظيفية وعناصر صور متفاعلــــة أخــرى. (يتــم توضيــح خاصيــة Scripting Wizard في الفصل ١٨).

لإنشاء زر نموذج صورة، حدد Image ← Form ← Insert. لا يمكن الوصول إلى حقل نموذج الصورة من شريط الأدوات Form. الصورة المدرجة في نموذج لديها نفس خصائص الصور المنتظمة.

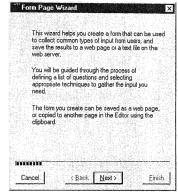
عناوين حقول النماذج

لابد أن تكون كل حقول النماذج معنونة على نموذج صفحة ويب بحيث يمكن للمستخدمين إدراك ما سيقومون بإدخاله في هذا الحقل. HTML ليس لديه احتياطي خاص لتوفير عناوين حقول النماذج، ولكن، لسبب ما، يتضمن FrontPage عنصر قائمة خاص لعنونــة حقـول النمــاذج. لإضافة عنوان حقل نموذج، قم بإنشاء حقل نموذج واكتب نص مجاور له. الأن قم بتظليل كل من الحقل والنص، وحدد Label ← Form ← Insert. يظهر مربع صغير متقطع حـول النـص مشير ا إلى أنه عنوان حقل.

استخدام معالج Form Page

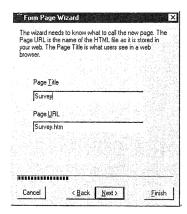
بالإضافة إلى قوالب النماذج الموضحة مسبقا في هذا الفصل، يتضمن Form Page أيضا Form Page Wizard يمكن أن يساعدك الإنشاء نموذج معقد بسرعة.

لإنشاء صفحة نموذج باستخدام Form Page Wizard ، حدد File و الخستر New ⇔ File ولخستر Mew تمام و Wizard و الخستر Wizard كما هسو Page Wizard من قائمة القالب New File يتم الترحيب بك في أول شاشة Wizard كما هسو موضح في الشكل (١٤–٢٨). القر Wext للاستمرار.



الشكل ١٤ - ٢٨ الشاشة الافتتاحية Form Page Wizardl

تسمية النموذج



الشكل ١٤ - ٢٩ تسمية النموذج باستخدام Form Page Wizard.

أنواع إدخالات النموذج

يمكنك زر Mizard الذي يظهر في مربع الحوار التالي Wizard من إضافة حقول ابدخالات وطلبات نصوص إلى النموذج. فيما يلى سرد لخيارات عديدة للاخفيار ومنها:

- - Account information: تطالب باسم المستخدم وكلمة المرور.
 - ♦ Product information: تسأل عن اسم المنتج والنوع والنسخة والرقم المسلسل.
- ♦ Ordering information: تتتج نموذج لأخذ أمر بيع بما فـــي ذلــك قائمــة مــن المنتجات للطلب وتفاصيل الفواتير ومعلومات الشحن.
- Personal information: نموذج لجمع المعلومات مثل است المستخدم والسن ومميزات شخصية أخرى.

- Any of several options: عنصر نموذج يمكن المستخدمين من التقاط صفر أو مزيد من الخيارات.
 - ♦ Boolean: تطالب بإدخال سؤال إجابته نعم /لا أو خطأ /صواب.
 - ♦ Date: تطالب بإدخال تنسيق تاريخ.
 - Time: تطالب بادخال تنسيق وقت.
 - Range: ينشئ مقياس من ١ إلى ٥.
 - ♦ Number: ينشئ مربع إدخالات ارقم.
 - ♦ String: ينشئ مربع نص ذو سطر واحد.
 - ♦ Paragraph: پنشئ مربع نص تمريري.

إضافة نوع إدخالات

بعد قيامك بتحديد سوال لكي تسأل في نموذجك، انقر زر Next في مربع الحوار يتسم مطالبتك بالتفاصيل عن السوال الذي وجهيته. على سبيل المثال، إذا كنت تسأل عسن معلومات اتصال، يمكنك استخدام خانات الاختيار في مربع الحوار الموضح في الشكل (۱۶-۳۰) لتحديد معلومات الاتصال التي تريد جمعها.



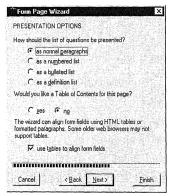
الشكل ۲۰-۱۶ تحديد تفاصيل الســــؤال فـــي Form Page Wizard.

بعد تحديد سؤال واحد للنموذج، يمكنك نقر زر Next للرجوع إلى مربع الحوار الذي يســرد الأسللة التي قمت بإنشائها انقر Add لموضع أسئلة إضافية في نموذج.

بعد قيامك بإنشاء قائمة أسئلة في النموذج، يمكنك نقر أي سؤال من هذه الأسسئلة و اسستخدام أزرار Move Up أو Move Down لنقل سؤال محدد إلى أعلى أو إلى أسفل علسسي الصفحسة عندما تقوم بإتمام قائمة الأسئلة، انقر زر Next لنقل مربع الحسوار Presentation Options الموجود في المعالج.

خيارات العرض التقديمي

يمكنك مربع الحوار Presentation Options الموضع في الشكل (٢١-١١)، من تحديد شــكل صفحة النموذج.

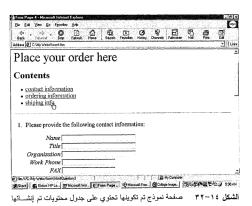


الشكل ٢٠-١٤ تحديد تخطيط الصفحة في Form Page. Wizard.

تمكنك مجموعة من أربعة أزرار اختيار توجد أعلى مربع الحوار من طرح أسئلتك كفقـــرات عادية أو كقائمة ذات تعداد رقمي أو كقائمة تعريف. (يتم توضيح القوائم ذات النعــــداد الرقمـــي والنقطي وقوائم التعريف في الفصل ٦). حدد إحدى هذه الخيارات لتنظيم أسئلة النموذج.

سكنك أزرار الاختيار sey و ما التي توجد تحت جملة Table of من وصع جدول محتويات في صفحة النمسوذج. يقوم جدول المحتويات في صفحة النمسوذج. يقوم جدول المحتويات بتكوين ارتباطات داخل الصفحة لكل سوال، بحيث يستطيع الزائر الانتقال مباشرة إلى سوال محدد بالنسبة لنموذج بسيط، عادة ما يكون جدول المحتويات غير ضروري. بالنسبة لنماذج الإدخالات التي تحتوي على أسئلة كثيرة، يمكن أن يكون جدول المحتويات مفيدا. لنقسر مربع الاختيار FrontPage على أسئلة كثيرة، يمكن أن يكون جدول المحتويات مفيدا. لنقسر مربع خلايا الجدول للحصول على تخطيط أكثر نظاما (يتم توضيح موضوع استخدام الجداول لتصميم

يوضح الشكل (١٤ -٣٦) صفحة نموذج مكونة وبها أسئلة صفحة في قائمة ذات تعداد رقمي وجدول محتويات وأسئلة موضوعة في خلايا جدول.



بعد قيامك بتحديد خيارات التقديم، انقر زر Next للاطلاع على خيارات المخرجات.

بواسطة Form Page Wizard

خيارات المخرجات

تحدد خيار ات المخرجات ما يحدث للبيانات التي يتم تسليمها في نموذج. يستكشف الفصل التسالي Save Results to Web خيار ات معالجة الإدخالات بالتقصيل. أما الآن يمكنك نقر زر الاختيار Save Results to Web لإرسال الإدخالات إلى صفحة يمكن عرضها فسي مستعرض أو زر الاختيار Save Save للمستعرض أو زر الاختيار Results to Text File للمائية إلى ملف يمكن فقحه بواسطة معالج نصوص، تتطلسب لغات حوار CGL برمجة، وهذا سيتم شرحه في الفصل التالي:

بعد قيامك بتحديد خيار مخرجات، انقر زر finish لتمكين صفحة ويب بواسسطة النمسوذج يشرح الفصل ١٥ كيفية عرض وإدارة المعلومات التي تم جمعها في النماذج.

طرق التصميم

تقوم نماذج الإدخالات جيدة التصميم بجمع معلومات هامة. يمكن تكامل الطرق التالية في تصميم النماذج:

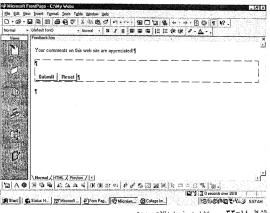
- اسأل عن معلومات محددة. إذا أردت معرفة المنتج الذي اشتراه زائر، فإن توفير قائمـــة أزرار الإختيار أو القائمة منسدلة قد يزودك بمعلومات أكثر دقة من مربع نص ذو سطر و احد.
- ♦ اشرح للزائرين لماذا يعتبر توفير معلومات النماذج في مصلحتهم مثال، اشرح للزائريـن الذين الذين الذين الذين الذين الذين الذين يقومون بملء نقوير فحص كيف سيتم استخدام إدخالاتهم. أو اشرح للزائرين الذين يقومون بملء نموذج طلبات لماذا يعتبر جمع كل المعلومات في النموذج أمرا هاما.
 - ♦ اجعل النماذج قصيرة قدر المستطاع، ولكن قم بجمع المعلومات التي تحتاجها.
- ♦ اختيار النموذج الخاص بك يعتبر فكرة جيدة، بعد إنشائه، احفظ صفحة ويب الخاصة بـك. واعرضها في مستعرض. ضع نفسك في موضع الزائر وأســـأل نفســك هـــل أســـئاتك واضحة؟ هل يعتبر تصسع نمونجك سهل التتبع؟ هل يحتوي على أسئلة مكررة يمكــــن تعنيها؟ عموما لختر ولعتبر الإنشاء نموذج يدعو إلى ملئه.

في التدريب التالي، ستقوم بإنشاء نموذج الإنطباعات يستخدم كـــل أنــواع حقــول النمـــاذج الخمسة.

التدريب ١٠١٤: إنشاء نموذج

الفرّ أداة New Page (الزر الموجود أعلى اليسار فــــي شسريط الأدوات Standard)
 لإنشاء صفحة ويب جديدة.

- ۲ انقر زر Save ، اكتب feedback.htm في حقل اسم الملف، ثم انقر OK فـــى مربـــع
- ٣- في أعلى الصفحة، أكتب عنوان للصفحة Your comments on this Web site are !appreciated اضغط Enter لإنشاء سطر جديد.
- ٤- حدد Form ← Form ← Insert لانشاء نموذج جديد اضغط Enter لإنشاء سلطر فوق أزرار Submit وReset، كما هو موضح في الشكل (١٤-٣٣).
- - في السطر الجديد الفارغ في النموذج، اكتب Please rate this site ثم اكتب ثم اضغط مفتاح Tab، اكتب Could Be Better واضغط Tab ثم اكتب Poor.
- ٦- انقر لوضع نقطة الإدراج قبل كلمــة Great مباشــرة؟ وحــدد Form ← Insert ⇔ Radio Button لإدراج زر اختيار قبل كلمة Great كما هو موضح في الشكل (١٤-.(7 5



إنشاء نموذج إدخالات جديدة. الشكل ١٤ – ٣٣



٧- انقر نقرا مزدوجا على زر الاختيار لفتــح مربــع الحــوار Radio Button وادخــل Rating في حقل Group Name. الدخل (3) في حقل Value وحسدد زر الاختيسار Not Selected. يمكنك ترك Tab Order فارغ لاستخدام ترتيب الجدولة الافــتراضى وذلك بالنسبة للزائرين الذين يستخدمون مفتاح Tab للنتقل بين الحقول ثم توضيح مربع الحوار الخاص بزر الاختيار في الشكل (١٤-٣٥).

Radio Button	Properties	? ×	
Group name:	Rating		
V <u>a</u> lue:	3	<u>Japan Sykolete</u> i	
Initial state:	C Selected F Not selected		
Iab order:	Г		
Style	<u>V</u> alidate OK	Cancel	

الشكل ١٤-٣٥ تعريف زر الاختيار.

 ٨- بعد قيامك بتعريف زر الاختيار، انقر OK واستخدم أدوات Copy و Paste الموجودين في شريط الأدوات للصق والنسخ زر الاختيار قبل جملــة Could Be Better and Bad. انقر نقرا مزدوجا على زر الاختيار المتوسط وقم بتغيير القيمسة إلى (2). قــم

- ٩-ضع نقطة الإدراج بعد كلمة Bata اضغط Enter ثم أكتسب was at life الإدراج بعد كلمة Bata الضعة الإدراج بعد كالمة التواتم. Drop-Down Menu ← Form ← Insert من شريط القوائم، و انقر نقرا مزدوجا على القائمة المنسدلة الصغيرة جدا.
- ۱۰ أكتب Visits في حقل Name التابع لمربع الحوال Visits الحراف (Visits في حقل Name التابع لمربع الحوال Choice أو انقط Enter. أضلط كالمحال أو المختلط Enter أو المختلط المحال

Choice	Selected Value	14.4	<u>é</u> dd
Daily Weekly	No No		<u>M</u> odify
Monthly	No		Bemove
			Move <u>U</u> p
Zitrotowa skielikalis	ethertite thank petroleta ferciosa		Move Down
Hejght:]1	Allow multiple selections: C	<u>Y</u> es	
[ab order:	e .	N <u>o</u>	

الشكل ١٤ - ٣٦ تعريف قائمة منسدلة.



الشكل ١٤-٣٧ تغيير حجم مربع نص تمريري.

- ١٢ ضع نقطة الإدراج في نهاية مربع النص التمريري واضغط Enter. حدد Insert

 11 ضع نقطة الإدراج في نهاية مربع النص ... Check Box ← Form Check Box ← Form ... اضغه طلب يشهر يعد المحتصفة واكتسب ... Maccontact Please ... انقر نقرا مزدوجا على مربع الاختيار وقم بتغيير Walue إلى Value أي Checked ثم انقر OK في مربع الحوار.
- ١٣-النقر واسحب لتحديد كل من مربع الاختيار ونص مربع الاختيار، ثم حـــدد Insert ⇔ Label ← Form. انقر بعد العلوان واضغط Enter.
- 1- اكتب E-mail Address و و المدت One ⇔ Form ⇔ Insert. التو نقر ا مزدوجا على المربع النصل أو السطر الواحد وقم بتغيير Name إلى Email. انقسر زر Validate وانقر مربع الاختيار Required. في حقل Min Length، ادخل (8) لأن أي عنسوان بريدي إلكتروني صحيح سيكون بهذا الطول على الأقل. انقر زر OK الذي يوجد فسي مربع الحوار Text Box Validation، ثم في مربع الحوار Text Box.
- ٥١- لابد أن يبدو نموذج الإدخالات مشابها النموذج الموضح في الشكل (١٩-٣١) بـــالطبع، إذا قمت بتخصيص النموذج أو اختياره لخبارات أخرى، سبكون ذلك أمرا جبــــدا. قـم بتطبيق بعض تنسيقات النص عن طريق تحديد كل النص الموجود في النموذج واختيــال الخط وحجم الخط. لعفظ الصفحة، وانقر زر Preview in Browser. الموجــود فــي

شريط الأدوات. اقرأ وانقر OK في كل مربع من مربعات الحوار التي تحذرك من أن ليس كل خصائصك متوفرة في مستعرضين غير IE 4.0 وأن بعض خصائصك تحتاج لأن يتم نشرها حتى يعمل في الفصل التالي ستكتشف كيفية نشر النماذج. بحيث يمكنك جمع البيانات.

mal •	■ ● ID (多名学 * 15 色 グ * - * - 知 1 日 名 * * - * - 2 日 【 W 1 日 W 美 雅 日 日 伊 (* * - * -) 1 日 W	
171	Your comments on this web site are appreciated ¶	
	Please rate this site: Great Could be Better Bad¶	
	How often to you visit this site? Dally	
0		A
	Any advice?	ď
	IF Please contact me ∰	
	Email Address:	
	Submit Reset 9	
C.	à	
	Normal / HTML / Proview / <	
A @	STATE AND CONTROL OF A PRODUCT AND CONTROL OF A PRODUCT AND A PRODUCT AN	

نموذج الانطباعات مصمم تصميما مخصصا. الشكل ١٤ – ٣٨

١٦-يمكنك الاختبار بإدخال البيانات في النموذج الخاص بك في المستعرض واستخدام زر Reset لمسح النموذج. في الفصل التالي ستتعلم كيفية تنفيذ النماذج بحيث يمكنك جمــع إدخالات النماذج بصورة فعلية.

خلاصة

في هذا الفصل، تعلمت كيفية تصميم نماذج الإدخالات. باستخدام الأنواع المختلفة من حقول الإدخالات والخيارات المختلفة المقترنة بكل نوع من الحقول، يمكنك تمكين الزائرين من إدخال مجموعة كبيرة متنوعة من البيانات.

في الفصل التالي، ستتعلم جمع البيانات الموضوعة في نماذج إدخالاتك. يمكن إرسال هذه البيانات إلى صفحات ويب وإلى المستندات النصية وإلى عناوين البريد الإلكتروني. يقدم أيضـــــا الفصل ١٥ بعض تقنيات لغات الحوار المخصصة لإدارة بيانات الإدخالات.



في هذا الفصل

كريزية عمل نماذج 017 HTML خطائص النموكج 011 إخافة النتائج إلى 017 فاعدة البيانات احتبار نتائج النموذج 011 ٥٣. معالمات أخرى للنموذج تطوير معالبات ٠٠٠١ - ١٠٠٠ تمركج منصصة

التعامل مع معالجات النماذج

تم شرح كيفية إنشاء نماذج إبدخال HTML باستخدام FrontPage. وتتعين أهمية النمسوذج مسن عدم من المعلومات التي يتم وضعها فيه عن طريق المستخدمين. ويوضح هذا الفصل بعض الطرق المختلفة التعامل مع وحدة إدخال النموذج. كما يشرح هذا النص معالج—ات DATABASE الذي تم إضافته مؤخراً ويتم ذلك بعد التعررض المغذج HTML. وينتهي هذا الفصل بمناقشة الطرق التي تمكن المستخدم من تتفيذ المعالج الخاص

كيفية عمل نماذج HTML

هناك ثلاثة أجزاء أساسية لأي نموذج HTML:

- ♦ حقل أو أكثر من حقول الإدخال.
 - ♦ أحد الطرق لتسليم النتائج.
- ♦ أحد البرامج لتنفيذ ومعالجة وتسجيل الإدخال المنفذ.

وقد تم عرض كيفية إنشاء وتكوين حقول الإدخال في داخل النموذج. كما أنه قد تم عـــرض كيفية إنشاء زر Submit الخاص والذي يعيد إدخال المستخدم إلى الخادم. وعندما ينقر المستخدم على زر Submit فإن المستخدم في المستخدم الله المستخدم القيم المزدوجـــة، على زر Submit فإن المستحرض يقوم بتحزيم وحدة النموذج إلى سلاسل من القيم المزدوجــة، مجموعة واحدة لكل عنصر نموذج، والجزء الأول من كل زوج هو الاسم اللهذا العنصر، والمحلل لعنصر النموذج. والنصف الأخر هي القيمة التي يقوم المستخدم بإدخالها لهذا العنصر، والمحلل باستخدام معالجات النموذج يتعلق تقريباً بما يمكن عمله مع أزواج الاســـم/القيمــة التــي يقــوم المستعرض بإرسالها من النموذج.

وفي البداية الطريقة الحقيقية الوحيدة للتعامل مع نموذج إبخال HTML كانت إرفاق النصوذج إلى نامسوذج إلى (CGI) و CGIكليست لغة اليم برنامج كان المستوذج المستوذج المستوذج المستوذج أيما ما هي ألا تتميق قد تم الاتفاق عليه لكيفية التمسال خسادم الويسب مسع البرنسامج خارجي ورغم أنها لم تحد الطريقة الوحيدة للتعامل مع النماذج إلا أن هسذه الطريقة لا نسزال الطريقة المحدد CGI يتوح الربط بين النماذج للبرامج المخصصة CGI.

ويتم تغطية برامج CGI المخصصة لاحقاً في هذا الفصل. وبرنامج FrontPage يتيح عــــدة مستويات لخيار ات التعامل مع النموذج الممكن استخدامه بدون الحاجة إلى تعلم برمجة CGI .

خصائص النموذج

يمكن تكوين النموذج من مربع حوار Form Properties. وللدخول إلى هذا المربع يجـــب أو لاً أن يوجد نموذج. ويستخدم قالب Form Feedback والذي يأتي مع برنامج FrontPage في هذا الجزء لتوضيح كيفية عمل مربع حوار Form Properties. ويعد هذا النمــوذج مثـالا جيـدا لنمو ذج HTML لأنه يحتوى على مثال لكل العنساصر الممكنة فسى نمسوذج HTML. وقسالب Feedback Form الموضح في الشكل ١-١٠ يستخدم كما هو، ما عدا لإضافة أحد الموضوعات والخلفية لتحسين شكلها.

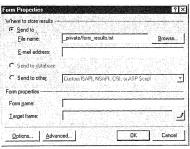


يعمل مربع حوار form properties عن طريق التحكم فـــى سـمة ACTION الخاصة بعلامة <form>. وإذا تم إدراج معالج نموذج مخصــوص (كمـا هـو موضع فيما بعد في هذا الفصل) فإن برنامج FrontPage يقسوم بتكويسن هذه العلامة. ويتم التحكم في كل المعالجات التي تم تحديدها من قبــل عـن طريـق FrontPage Component يتم إدراجه مكان سمة ACTION القياسية.

ولتصميم أحد المعالجات يتم فتح صفحة الويب التي تحتوي على النموذج، ثم يتم نقر الملوس من الناحية اليمني في مكان داخل النموذج ويتم اختيار Form Propertiesمن خيارات القائمــــة والتي تقوم بعرض مربع حوار Form Properties (انظر شكل ١٥-٢). أو من الممكن اختيار Form Properties ← Form ← Insert

sal •	■ ② □ ● ② ♥ 4 □ □ Ø □ □ □ Ø □ □ Ø □ □ Ø □ □ Ø □ □ Ø □ □ Ø □ □ Ø □ □ Ø □ □ Ø
Pros	eduction
	Connaent: Fee dhark Form - Oustonize the form below to collect the information you need. By definit, the form data it caused to a text file to the web server using the FeenFage Save Results compounts. But the Form Froperies to change the behavior F
	Talanda
	Tell us what you think about our web site, our products, our organization, or mything else that comes to mind. V welcome all of your comments and suggestions.
	What kind of comment would you like to send?
	Complaint Problem Suggestion Praise
	What about us do you want to comment on?¶
	Web Site Other Other
	Enter your comments in the space provided below.

FEEDBACK FORM أساسية تنتظر معالجة النموذج. الشكل ١-١٥



الشكل ه ۲-۱۰ الإعدادات الافتراضية لمربع حوار feedback Form's Form Properties.

ويتكون مربع حوار Form Properties من جزئين أساسيين:قسم لتحديد مكان إرسال نتــاتج النموذج والقسم الأخر لتصميم خصائص النموذج الأساسية. وتشتمل منطقة Where To Store Results من مربم الحوار على:

- ♦ Send To: يتم نقر هذا الزر لإرسال النتائج إلى أحد الأماكن التالية:
- ♦ file name: يتم تكوين Feedback Form مسبقاً قبل لإرسال النتائج إلى مله
 نصبي Feedback.txt الذي يتم بناؤه وحفظه في مجلد خاص للويب الحالي (انظـو
 الشكل ١٥-٢).
- E-mail Address : بالإضافة إلى إرسال النتائج إلى أحد الملفات، من الممكن أيضا إرسال النتائج إلى عنوان البريد الإلكتروني.
- ♦ Send To Database وهو الجديد في FrontPage 2000 حيث أصبح من الممكنن إرسال النتائج إلى أحد قواعد البيانات.
- ♦ Send To Other: من الممكن القيام بتصميم معالج النموذج الخاص بالمستخدم. و هــو أمر في غاية البساطة حيث يتطلب نقر أحد الخيار الت الثلاثة و إعداد بعض الإعـــدادات الأساسية لخيار المعاملات.

وتشتمل منطقة Form Properties الموجودة في مربع حوار Form Properties على:

FORM NAME: بعد إعطاء عناصر الصفحة أسماء معبرة من أحد الأمور المرغوبة.
 وفي كثير من الأحوال قد لا تحتاج إلى استخدام هذا الاسم أبدا، ولكن إذا ما قمت بتغيير
 شكل الخط لصفحات الويب، فإن وجود مرجع للاسم أمر هام.

♦ TARGET FRAME: من الممكن تحديد إطار مستهدف للصفحة عند تسليم النموذج (سواء صفحة تأكيد أو صفحة خطأ). وإذا لم تكن صفحة النموذج جزءاً من مجموعـــة الإطار فقد لا تحتاج إلى تغيير هذه الخاصية.

والفصل العاشر يعرض كيفية التعامل مع الإطارات وضبط أسماء الهدف. ويتم عرض كيفيــة تعبين صفحات التكوين والخطأ.

وتشرح الأجزاء التالية كل من الاختيارات المتاحة للمستخدم لمعالجة نتائج النمــوذج تلقانيـــأ. ويتم مناقشة معالجات النموذج المخصصة في هذا الفصل.



تعتمد كيفية اختيار أحد المعالجات على الإدخال المتوقع والغرض المطلوب مسن النتائج. وبوجه عام، فإن تخزين نتائج النموذج في أحد أنواع التنسيق يعد فكـــرة جيدة إذا كان ذلك بسبب نشاط الدخول إلى النموذج. ويتم اختيار البريد الإلكتروني بالاشتراك مع تخزين النتائج في أحد الملفات إذا كانت النتائج تحتاج إلى رد بالبريد الإلكتروني (أو إذا كانت هناك رغبة في الإنذار كل مرة يتم تسليم النموذج فيها). ويتم استخدام تنسيق ملف غير محدد أو أحد قواعد البيانات إذا كانت هناك نية لتحليل البيانات التي يتم تسليمها. وإذا كانت نتائج النموذج في حاجمة إلى معالجة فورية، فإنه يجب إنشاء معالج مخصص للنموذج.

إرسال النتائج إلى أحد الملفات

من المفترض أن تقوم FrontPage FORMS بإرسال النتائج إلى أحد الملغات النصية. ويسحل هذا الملف اسم كل حقل وقيمته في تنسيق يعتمد على الفاصلة. ومن الممكن التحكم في نوع الملف المر اد إخراج البيانات إليه بالإضافة إلى التحكم في كمية المعلومات التي يتم إخراجها عن طريق استخدام زر FrontPage OPTIONS. ومن الممكن أيضاً حفظ النتائج في ملفين كل منهم له تنسيقه الخاص.

وتشرح الخطوات التالية كيفية تكوين صفحة النتائج الخاصة بالمستخدم.

تعيين ملف النتائج

إذا كان الملف موجود بالفعل في الويب الحالي، فإنه من الممكن استخدام زر BROWSE لتحديد مكان الملف. وإلا يتم كتابة اسم المسار كاملاً على الملف. وإذا لم يتواجد الملف فــــان برنـــامج FrontPage يقوم بإنشائه في المرة القادمة التي يتم فيها حفظ صفحة الويب.



رغم أن برنامج FrontPage يقيد المستخدم في استعراض ملف النتسائج داخــل الويب الحالي، إلا أن الملف لا يظل داخل الويب، ومن الأفضــل عــدم تخزيــن الملف خارج الويب (باستخدام الفهرس الخاص أو فهرس آخر غير متــاح مــن مستعرض الويب) إلا إذا كانت هناك رغبه في جعل هذا الملف متاحاً لأي شخص لرويته.

ثم يتم نفر زر OPTIONS FOR SAVING OF FORM لعرض مربع حوار OPTIONS FOR SAVING OF FORM. ويتم روية اسم ملف النتائج الذي تمت الإشارة إليه في الخطوة السابقة في هذا مربع حــوار (وإذا لم يكن قد تم وضع اسم للملف بعد، فإنه يمكن عمل هـــذا ألان وإلا ســوف يعــترض برنــامج (FrontPage).

الآن أصبح في الإمكان تكوين خيارات متعددة لملف النتائج.

اختيار تنسيق ملف

يئيح برنامج FrontPage حفظ الملفات سواء في ملف نصبي أساسي وهـــو يداسـب أغــراض الوصول كما هو الحال مع ملف HTML ومن الممكن أن يكون متاحا أزوار موقع الويب، أو في ملف قاعدة بياذات نصبي والذي من الممكن استيراده إلى تطبيق آخر. وتصــف القائمــة التاليــة تفاصلا،

تنسيقات الملف المتاحة

♦ HTML: وتعرض إدخال النموذج في صفحة HTML ويتم اختيار FIELD NAMES إذا
 كانت موجودة ويتم إنشاء قائمة بتنسيق الإدخال على النحو التالي

FIELD_NAME: FIELD_VALUE



HTML يتيح برنامج FrontPage تحكما محدودا في كيفية أو مكان تسجيل إدخال على الصفحة (حيث أنه من المتوقع أن تقوم مايكر وسوفت بتنفيذ وظيفة HTML FILE بنفس الطريقة التي تعمل بها صفحة التأكيد). ويضيف FrontPage ردود جديدة افتر اضيا. في أسفل صفحة HTML. و هو الأمر الذي يصعب عملية تذبيل الصفحة. غير أنه من الممكن التحابل على هذا الأمر، أو لا يتم إنشاء الصفحة بدون التذبيل ثم يتم القيام باختيار الصفحة وتقديم بعض النتائج. وعد تسايم النتائج. وعند تسليم النتائج لأول مرة يقوم FrontPage بإضافة Form Insert Here FrontPage Component إلى صفحة HTML. ويتم فتح صفحة التي يتم تحديثها في FrontPage وإضافة التنبيل بعد هذا Component. (يجب عدم حذف وحدة الإدخال الزائفة).

 ♦ قائمة تعریف HTML : وهي مثل HTML ولكن يتم تنسيق النتائج عن طريق اســـتخدام قائمة تعريف HTML. وإذا تم اختيار Fieldnames، فإن النتائج يتم ذكرها كمـــا يلــى (بجب ملاحظة أن بعض المستعرضات قد تستعرض قوائم التعريف بشكل مختلف) FIELD NAME FIELD VALUE

 ♦ قائمة HTML ذات التعداد النقطى: وهي مثل HTML ولكن يتم نتسيق النتائج باستخدام يلى:

FIELD_NAME: FIELD VALUE

♦ النص المنسق داخل HTML: ويشير مصطلح النص المنسق في المصطلحات الخاصــة FrontPage إلى ما تسميه HTML النصوص المنسقة مسبقا والنص الذي يتم احتـواءه في علامة <PRE>. ويتم تصميم هذه العلامة في بادئ الأمر لتمثل النص كما هو مصع الحفاظ على المسافات والتبويب وما إلى ذلك. ويتم العرض باستخدام نوع Courier كما يلى (يجب ملحظة علامة التبويب الاعرض) FIELD NAME: FIELD VALUE



يمكن استخدام ورقة النمط التحكم في تنسيق صفحة نتائج HTML. ولمزيد من المعلومات عن استخدام ورقة النمط راجع فصل ١٢.

♦ النص المنسق: ويخلق صفحة للنص تمثل تنسيق صفحات HTML

♦ التي تم الإشارة إليها. ويخلق FrontPage لكل مجموعة من النتائج التي يتم تسليمها "خط مسطر" يتكون من علامات نجمية ثم يتم ذكر العناصر كما يحدث النص المنسق باستخدام HTML قعلى سبيل المثال:

FIELD_NAME FIELD_VALUE

ويجب ملاحظة أنه إذا تم استخدام هذا الخيار بدون عمد مع صفحةHTML فإنه يتم عـــرض العناصر في صف طويل لأن HTML تهمل ما يتم إرجاعه في سطر النص القياسي.



يتم إيقاف خانة اختيار The Latest Results At End لكــــل تنســيقات ملــف النص.

- فاعدة بياتات النص التي تستخدم الفاصلة كفاصل: وتحفظ النتائج في تنسيق ملف بيانات الذي يمكن استير اده ذلك إلى أحد الجداول الإاكترونية أو تطبيق لقاعدة بيانات. ويتسم كتابة كل مجموعة نتيجة في صف و احد ويتم فصل الحروف المغردة بالفو اصل، ويتسم الإشارة إلى حقل القيم بعلامات الاقتباس (حتى لا يتم الخلط بين الفاصلة التي يتم إرسالها كجزء من النتائج و الفاصلة المستخدمة كفاصل)، وإذا تم اختيار خيار Include Field فإن أول بيان يتم تسجيله في الملف يشير إلى قيم الحقل، يجب ملاحظة أن هذا الخط يتم كتابه في المرة الأولى التي يتم فيها تسلم النتائج من المعلومات).
- ♦ قاعدة بيانات النص التي تستخدم علامات التبويب كفاصل: مثل الخيار السابق فيما عـدا
 أنه يستخدم علامات التبويب كفواصل للحقل بدلا من الفواصل.
- ♦ قاعدة بيانات النص التي تستخدم المسافة كفاصل: مثل الخيارات السابقان، غيير أنه يستخدم المسافات بدلا من علامات التبويب والفواصل.

اختيار خيارات إضافية لتنسيق الملف

يتم اختيار خيار Include Field Names لتضمين كل من اسم الحقل والقيم في الملـــف ويــَــم إلغاء هذا الاختيار لتضمين القيم التي قد تم تسليمها.

وإذا كان الخيار Latest Result At End متاحا الإلحاق تسجيلات جديدة أسفل الصفحة. ويتم إلغاء هذا الخيار حتى نظهر ما ثم تنفيذه حديثا في أعلى الصفحة. ويناسب التنسيق الأخير المكونات الذي يراها المستخدم وريما يكون هذا هو السبب في كون هذه الخيارات متاحة لتتسيق HTML فقط.

الملف الثابي الاختياري

يمكن أن يحتاج المستخدم إلى حفظ النتائج في تنسيق ملفين مختلفين. فعلى سبيل المثال قد تكون هناك حاجة إلى تسجيل النتائج في ملف ذر فواصل بعلامات التبويب حتى يمكن فحصمه في إكسل، وفي قائمة التعداد النقطى HTML والتي تتيح للمستخدم وأي شخص آخر النظر إليها من الويب. أو ربما تكون هناك رغبة في تسجيل نفس المعلومات في نفسس التنسسيق فسي ملفيان مختلفين. ومن الممكن استخدام خيار Second Option لتنفيذ هذه العملية.



يتيح برنامج FrontPage تكوين النموذج لإرسال النتائج إلى نفس الملف مرتين، وهو يعد شيئا عظيما.

إرسال نتائج النموذج عبر البريد الإلكتروبي

من المفيد أن يتم إخطار المستخدم عندما يقوم أحد الأشخاص بتسليم أحد النماذج من صفحة الويب. وأفضل مثال لذلك هو نموذج الدعم الفني للعميل والتي يكون الرد فيها سريعا. وبفــرض أن FrontPage Server Extensions فإن إرسال النقائج بالبريد الإلكتروني يعد أمرا في غايــة الساطة:

- ١- انقر الزر الأيمن للماوس على عنصر النموذج ثم يتم اختيار Form Properties.
 - ٢- أنقر عنوان البريد الإلكتروني للمستقبل في حقل E-Mail Address.
- ۳- لتعيين خيارات البريد الإلكتروني انقر زر Options ثم اختر علامة تبويــــب E-mail .Results

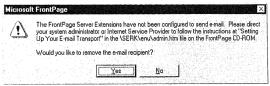
خيارات البريد الإلكتروبي

يمكن تحديد تتسيق رسالة البريد الإلكتروني التي يتم إرسالها كمايحدث مع ملف النتائج. وتتطبق كل تتسيقات الملف التي تم ذكرها هنا.ويكمن الفرق الواضح في أن رسالة البريد الإلكتروني دائما ما تحقوي على بيانات على سجل واحد. ويجب دائما تذكر أن قارئ البريد الإلكتروني يجــب أن يحصل على دعم تتسيق HTML إذا كانت هناك رغبة في استقبال الملف في أحد تتسيقات :HTMI

♦ INCLUDE FIELD NAMES: يتم اختيار إرسال أسماء للحقول بالإضافة إلى قيرم الإدخال.

- ♦ SUBJECT LINE: يوجد طريقتان لتحديد سطر الموضوع لنتائج البريد الإلكتروني:
- ♦ يمكن كتابة الأشواء المطلوب إظهارها في سطر الموضوع فـــي الملــف
 الموجود. فعلى سبيل المثال، فإن كتابـــة CUSTOMER SERVICE"
 " WEB FORM ليسبب ظهور هذا السطر في عنوان العنصر لكل رسالة
 تم إرسالها بالبريد الإلكتروني من هذا النموذج.
- بمكن تحديد أحد نماذج الحقول المراد إظله ال محتوياتها في سطر الموضوع، وللقيام بهذه العملية يجب اختيار خانة الاختيار Form Field فوق سطر الموضوع ثم يتم كتابة اسم الحقل في سطر الموضوع، وعندما يتم إرسال رسالة البريد الإلكتروني فإنها فأنها سوف تحتوي على قيمة الحقل الذي تمت الإشارة إليه.

وعند إتمام هذه العملية يتم نقر OK للعودة إلى عرض PAGE وإذا لم يتسم ضبط الخسادم لإرسال رسائل البريد الإلكتروني، فإن برنامج FrontPage. يقوم بتحذير المستخدم كمسا هسو موضح في الشكل ٢-١٥.



الشكل ١٥-٣ يظهر هذا التحذير إذا لم يكن الخادم قد تم ضبطه الإرســــال الرســـائل بـــالبريد الإكتروني

كيفية ضبط ملحقات الخادم لإرسال رسائل بالبريد الإلكتروني؟

وتعتمد إجابة هذا السؤال على رقم الإصدار من FrontPage SERVER EXTENSION الذي يتم أستُغِدَّامه، وبالنسبة FrontPage 2000 SERVER فإن الخطوات تتم كالتالي:

- 🗁 بِيِّم فِيْح (Microsoft Management Console (MMC) عن طريق نقــر Start عن طريق نقــر
- ٣- يتم التقر بزر الماوس الأيمن على الخادم المراد ضبط خادم البريد له ثم يتم اختيار Properties من قائمة الخيار ات.
- ٣- يتم نقر زر Settings التالي للعنصر Specify How Mail Should Be Sent مـن جزء Options الخاص بعلامات تبويب Publishing.
- ٤- يتم تحديد عنو أن خادم البريد، ويتم الإشارة إلى عنو أن بريد الخادم بدـــد صفحــات الويب والذي يظهر على شكل سطر From لأي بريد الكتروني يتم ارساله.ويتم ذكــو عنوان Contact في حالة حدوث أي مشاكل عند إرسال أحد النماذج عسبر السبريد الإلكثر و ني..

ولمزيد من المعلومات عن MMC وكيفية استخدامه، راجع فصل ٢٣ عن إدارة ملحقــــات

وتعتمد الإصدار الله السابقة من FrontPage Server Extension على ملف يتم تكوينه ويشمى frontpg.ini والذي يكون في مجلد WINDOWS افتراضيا. يتم فتح هذا الملف فسي مُحْرِر النص المفضل. ويتم تقسيم الإدخالات في هذا التكوين عن طريق أرقام المنفذ.

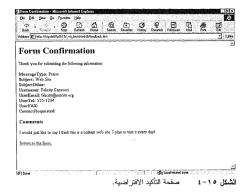
ولتكوين ملحقات الخادم لإرسال البريد الإلكتروني، فإنه يجب إضافة إدخال إلى هذا الجزء لتحديد خادم البريد للمنفذ الخاص (أو الخادم الظاهري) الذي يتم استخدامه. ويبدو السطر مثل هذا مع تغيير Name Of Your Mail Service بالمكان الملائم.

SMTPHost=<name_of_your_mail_server>

يتم حفظ ملف التكوين ثم بدء خادم الويب. ولمزيد من النفاصيل عن خيارات التكوين فسى هذا الملف يتم استشارة (Server Extension Resource Kit (SERK)

إنشاء صفحة تأكيد

يعد تسجيل إدخال الممتخدمين شيئا ممتازا غير أنه من الممكن أيضا أن تتم طمأنة المستخدمين أنه قد تم استقبال المعلومات الخاصة بهم عن طريق إرسال رسالة تــ أكيد لسهم. ويسمى FrontPage هذه الرسالة صفحة تأكيد. ولإمداد المستخدمين بالتنبية، فإنه ليس هناك حاجة إلى تحديد صفحة تــــــأكيد، حيـــث يقـــوم FrontPage بالقيام بهذه العملية الفتر اضيا. وكما هو موضح في شكل ١٥- ؛ فإن صفحة التـــأكيد الافتر اضيا. وكما هو موضح في الحسن الخط فإنه مـــــن الممكــن الأفتر اضبة كافية رغم أنها قد تكون في بعض الأحيان ملهمة. ولحسن الحظ فإنه مــــن الممكــن إنشاء صفحة التأكيد المخصصصة الخاصة بالمستخدم والتي تشتمل على تأكيد حقل الإدخال إلي تــم اختياره.



ويتطلب تكوين صفحة التأكيد ثلاثة عمليات بسبطة:

 - يتم إنشاء صفحة التأكيد الأساسية تماما مثل أي صفحة HTML ومن الممكن استخدام قالب Confirmation Form الذي يتبحه FrontPage لهذا الغرض(رغم أن هذا القالب يعد أكثر فائدة كعينة لصفحة التأكيد منه كقالب). يتم حفظ مكان لأي معلومات نتائج التي يتم التخطيط لحفظها على هذه الصفحة.

٣- يتم إلحاق الصفحة المخصصة بصفحة النموذج الخاصة بالمستخدم. والقبام بهذه العمليسة يتم فتح صفحة النموذج، ثم يتم اختيار FrontPage كما تم إيضاح ذلك من قبـــل، يتــم اختيار علامة تبريب Confirmation Page ويتم كتابة أو اختيار اسم ملف التأكيد.هــل يتحتم أن يكون هذا الملف في الويب الحالي؟ من الممكن تحديد اسم الملف قبــل إنشاء الملف، ولكن في هذه الحالة لا يقوم FrontPage بإنشاء الملف، حيث أنه يقـــوم فقــط بإنشاء الرابطة إلى الملف ثم يذكر أن الملف لا يوجد.



يشير مربع حوار Confirmation FrontPage إلى أنه بجــب وجــود الملــف URL. غير أنه يمكن أيضا تخزين العلف خارج فهرس مستند موقع الويب وبتـــم ربطة عن طريق استخدام الاسم الكامل لمسار هذا العلف.

إنشاء صفحة التحقق من صحة الخطأ

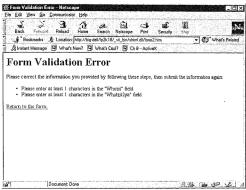
تم توضيح كيفية تكوين خصائص التحقق من صحة الخطأ على حقول النماذ HTML في الفصل الدايق، وهالهي مراجعة سريعة. و لإعداد خيارات التحقق من صحة الخطأ لأحد الحقول، يتم النفر بالزر الأيمن للماوس على الحقل ثم يتم اختيار Form Field Validation (من الممكن أيضا Form Field Validation) ونفر زر Validation في مربع حوار للخصائص) يتم اختيار خيارات التحقق من الصحة المطلوبة ثم يتم نقر O.K. العودة إلى عرض Page.

وعند تحديد متطلبات التحقق من الصحة، بضيف FrontPage إلى الصغحـــة Component والمنافقة والمستخدات الترين الصفحة، فـــان برنامج FrontPage يــقوم بــايدال Component بوظائف شكل الخط (ونوع شكل الخط يعتمد على كيفية تكوين لغات شكل الخــط الاقتر اصبح الماصة Advanced الخاصة بالمستخدم في علامة تبويب Advanced الخاصة والمستخدم في علامة تبويب Web Settings الخاصة (Web Settings القسم الاقتراضة كونية الحقـــل، فــان الصفحة تقوم بعرض مربع حوار يشير إلى الخطأ.

ولكن ماذا يحدث إذا لم يكن للمستخدم مستعرض JavaScript متاح، أو كسان بمناك JavaScript متاح، أو كسان بمناك JavaScript في JavaScript في JavaScript المدان، حيث يعيد FrontPage أحد الصفحات التي تشير إلى طبيعة التحقق من صحـــة الخطأ الفراضيا (راجع شكل ١٥-٥).

وباستخدام علامة تبويب Confirmation من الممكن تحديد صفحة علامة تبويب المائلة Confirmation من الممكن تصنعين هذا الخيار لتضميس صفحات أكثر تعقيدا مسن Validation Error

ي يمكن تضمين حقل تأكيد لاستعادة نفس قائمة التعداد النقطي للتحقق مسـن صحــة الخطأ الممكن رؤيته على صفحة Validation Error الافتراضية. يتــم اختيــار Confirmation Field \(\times \) تـــم يتـــم كتابــــة Validation Error عادم المادة Validation Error كابـــة



الشكل ١٥- ه صفحة Validation Error الافتراضية وتوضح رسائل الخطأ العـــائدة. مثل الصيغ النحوية الخاطئة وما إلى ذلك.

اختيار حقول لحفظها

علامة التبويب الأخيرة في مربع حوار Form Properties Options هـ علامـة تبويـب Saved Fields ومن الممكن استخدام علامة التبويب انتخصيص أي الحقول ايتم تسجيلها علـــى الملف أو على البريد الإلكتروني لمثلقي المحدد، ومن الممكن أيضًا استخدام علامات التبويب هذه لتضمين معلومات إضافية في كل رد.

ويقوم FrontPage افتراضيا بتضمين اسم كل عنصر نموذج في قائمة الحقــول التســجيل(Submit أورار (RESET) وهذا يعني أن برنامج FrontPage يقوم بتســـجيل قيــم زر Submit الفتراضيا، وهو الأمر الذي لا يتغير في أغلب الظروف. ولإضافة أو تحرير أو حذف اسم حقـــل من القائمة، تتم كتابة الاسم ببساطة كما يحدث في حقل النص.ويتم تمكين مفاتيح CUT و PASTE ثم يتم تسجيل الحقول في نفس الترتيب الذي يظهر في القائمة، ومن ثم يمكن تغيير الترتيب وفقـــا للرغبة.

و تمكن علامة تبويب Saved Fields المستخدم من إضافة واحد أو أكتر من حقول المعلومات إلى كل سجل، ويتضمن هذا:

- DATE •
- TIME .
- REMOTE COMPUTERNAME .
 - USER NAME .
 - BROWSER TYPE ◆

يتم تسجيل قيمة زر SUBMIT إذا كان هناك عدة نماذج متشابهة يتم إرسالها إلى نفس الحقل.ومن الممكن في هذه الحالة استخدام عدة قيم أزر ار SUBMIT لتسجيل أي نموذج قد تم تسليمه (ومن الممكن بالطبع استخدام حقول مختفية لتنفيذ هذا)

انشاء MULTISTEP FORM

من البديهي أنه لا يوجد من يزيد أن يملأ نموذجا طويلا والبعض من المبر مجين عندما يجــــد نفسه مجبرا على استخدام النماذج الطويلة، فإنه يقوم بوضع أحد النماذج الطويلة المقسمة إلسي أجزاه واضحة حتى يرشد المستخدم خلال عملية الإدخال. ويفضل البعصض الآخس تقسيم النموذج إلى عدة صفحات، مثل الطريقة التي تعمل بها المعالجات في عـــالم MICROSOFT WINDOWS وإذا كان القارئ ينتمي للنوع الآخر من المبرمجين فإنه يجبب عليه قسراءة السطور القادمة.

من الممكن أن تكون محاولة إعداد عملية التسليم عملية خادعة لما هو معروف عن الخلـــل الموجود في معالج نموذج FrontPage (ومن الممكن أن يقوم المبرمج بكتابة معالج نمـــوذج خاص به وتظهر المشكلة عندما يقوم المستخدم بإرسال أول نموذج، حيث تكون الصفحة الثانية المراد جعل المثلقي براها هي صفحة التأكيد، ولسوء الحظ وتحتوي علمي النمــوذج الثـــاني. ولمواء الحظ فإنه عند محاولة إعداد هذه العملية، فإن FrontPage يقوم بإرسال النموذج على (وإذا حدث هذا لأخذ عنصر النموذج، فإن هذه العملية تتكرر مرة أخرى.)

وتتحليل ملكروسوفت على هذه المشكلة عن طريق إعداد صفحة التأكيد لنقدوم بإعداد التوجيه أو سادة التأكيد لنقدوم بإعداد التوجيه لوتوماتيكيا إلى الثانية من النموذج وقبل بداية تحميل الصفحة الثانية فسبان المستخدم بأن ينتظر حتى تتم عملية التعامل مع البيانات، غير أنه في الواقع تتسم عملية التحايل على أحد عيدوب FrontPage. في هذه اللخظة.

وهناك مشكاتان لهذه الطريقة. أو لا يجب نقليل الحوار لنجاح هذه العملية والتي قسد تبسدو مضادة السبب وراء استخدام المصمن فيه في المقام الأول. وثانيا فإن تمرير المعلومات مسسن صفحة إلى صفحة أخرى باستخدام Confirmation Field Component يصبح أكثر خداعا، ومن الممكن أن يتم عمله، غير أنه من الأفضل أن يتم استخدام آلية منظمة إذا كان هذا هسو المطالب،

إضافة النتائج إلى قاعدة البيانات

ونعد القدرة على إرسال النتائج مباشرة إلى ملف قاعدة البيانات هو آخر الإضافات إلى معالجـلت نموذج FrontPage الآلية، ويعد ذلك أمرا في غلية النفع،غير أنه في حالة الرغبـة فــي ربــط الربب بأحد قو اعد البيانات، فإن ذلك يعني أنه هناك حاجة للاستكشاف باستخدام Active Server Pages المساعدة في توسيع استخدام قاعدة البيانات.

ولتمبيز خيار ملف قاعدة البيانات، يتم نقر زر المارس الأيمن على نموذج ثم يتــــم اختيـــار Form Properties. يتم لخنيار خيار Send To Database ثم يتــم نقـــر Options لتكويـــن الاتصال بقاعدة البيانات.



يجب تثبيت النسخة الحالية من FrontPage Server Extensions على خادم الريب الاستخدام معالج قاعدة البيانات، كما يجب أيضا تثبيت ملحقات Active وإذا كان خيار معالج قاعدة البيانات لونه رمادي فلي مربح حوار، فإن هذا يعني أن واحدا أو أكثر منها غير مثبت (راجع الغصل ٢٣ "دارة FrontPage Server " لمزيد من المعلومات عن Extensions).

إنشاء قاعدة بيانات

إذا لم تتوافر قاعدة بيانات يمكن العمل بها، فإن برنامج FrontPage سوف يقوم بعمــــل قـــاعدة بيانات بسيطة تتوافق مع عناصر النموذج. يتم نقر زر Create Database. حيث يقوم FrontPage بإنشاء قاعدة ببانسات ACCESS. جيد بانسات FrontPage بثوته الله الله fpbd ميلود بمناه الله fpbd و FrontPage افتر اضبا بتخزين قاعدة البيانسات فسي مجلسد fpbd الله الله الله بيانساء أحد الجداول في قاعدة البيانات هسذه، شم يربسط المحقول مع الأسماء التي تتوافق مع حقول النموذج التي تم إنشاءها.

تحديث قاعدة البيانات

ماذا يمكن أن بحدث عند عمل تغيير في النموذج بعد إيشاء قاعدة البيانات؟ من الممكن استخدام زر Update Database لتعديل قاعدة البيانات حتى تستطيع التعامل مع الحقول الجديدة التــــي تمت إضافتها.

استخدام قاعدة بيانات موجودة

من أسهل الخيارات لتصميم النموذج هو ترك FrontPage يخلق قاعدة البيانات، غير أن ذلك لا يكون دائما أحد الخيارات. لذلك فإن برنامج FrontPage يسمح للمستخدم بتخطيط حقول النموذج لقاعدة البيانات يدويا، وتشتمل هذه العملية على ثلاثة خطوات:

١- يتم عمل اتصال بقاعدة البيانات داخل FrontPage.

٢ - يتم اتصال قاعدة البيانات بالنموذج.

 ٣- يتم تحديد التخطيط بين كل حقل للنموذج المراد توجيهه وأسماء الحقل في قساعدة الديانات.



إذا كانت الحقول المراد حفظها تحتاج إلى عدة جداول فإنه من الممكـــن إنشــاء جدول جديد لتغزين البيانات من وقت لآخر ثم يتم استخدام وظائف قاعدة البيانات لنسخ البيانات في مكانها الملائم.

إضافة اتصالات قاعدة البيانات

من الممكن اتصال النموذج بواحد من ثلاثة أنواع من قواعد البيانات:

- ♦ قاعدة البيانات موجودة داخل الويب الحالية.
 - ♦ قاعدة بيانات تم تكوينها كمصدر ODBC.
 - قاعدة بيانات على شبكة العمل.

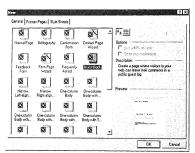
اختبار نتائج النموذج

ويتم استخدام سمة Preview In Browser ← File معالج نتائج النمسوذج. وإذا كانت هناك رغبة في اختبار الصفحة في وضع Preview فإنه سوف تظهر رمالة معناهسا أن هذه الصفحة تحتوي على عناصر قد تحتاج إلى حفظها أو نشرها لمعاينتها بشسكل صحيسح. ومعنى ذلك أن وضع Y Preview لا يستطيع معالجة تصميم النموذج.

ويقوم التدريب آلاتي بمراجعة ما تم شرحه حدّسي ألان قبسل فحسص معالجسات النمسوذج المخصصة، ويتم إنشاء تطبيق Guest Book قباسي عن طريق استخدام قساله Guest Book لنقطة البداية في هذا التدريب. ويتم إحداد قالب Guest Book لتسجيل الإدخال في ملف منفصسل والذي يتم تضمينه في صفحة Guest Book. ويتم اضافة أية نتائج جديدة يتسم ارسسالها إلسي الصفحة في كل مرة يتم فيها اعادة تصيل الصفحة.

تدریبه ۱-۱: إنشاء Guest Book

- 1- يتم فتح FrontPage ثم يتم لخنيار New ⇔ New، ثم يتم لخنيار قالب Guest Book
 انظر شكل ١-٦٠).
 - ٢- يتم إضافة Theme إلى صفحة Guest Book لا عطائها منظر ا أجمل.
- سيئح هذا القالب حقل انخال واحد فقط التعليقات. وعند الرغبة في الحصول على
 معلومات أكثر من المستخدم، يتم إضافة حقل E-Mail و Name.



الشكل ١٠١٥ بدء قالب Guest Book.

ا- والمتأكد من أن الضيوف قد أكملوا بالفعل كل الحقول، يتـم تكويـن خصـائص Form لما المتورة. لا يتم ضبط كل حقول أمريع النسص بيـن ١ و ١٠٠ حرف، ويتم ضبط حقل Comment بغير قيود، وبطول ما بين ١ و ٥٠٠ حرف، ويتـم إعطاء Display Name إعطاء Oisplay Name للتحقق من الصحة. وهو الاسم الذي يظـ بر فـي رسالة الخطأ عند انتهاء النموذج على نحر مكتمل.

ه- يتم تكوين عرض النتائج. وإذا كانت هناك رغبة لعرض قيم العسرض بدون أسسماء الحقول، فإنه يتم نقر النموذج بالزر الأيمن للماوس ثم يتم اختيار مربع حسوار Form Properties ويجب ملاحظة أن القسالب قد قسام بسالفل بتحديد اسمم الملف guestlog.htm كمسفحة النتائج. ويجب تركها كما هي. يتم نقر Options ثم يتم نقر علامة تبويب FILE RESULTS ثم يتم اختيار HTML كتنسيق للملف، شم يتم إلغاء لختيار كل من Latest Results At End وخيار Include Field Name.

١- يتم نقر علامة تبويب Saved Field، يتم لتأكد أو لا من أن الحقول الثلاثـــة Saved Field و AUEST.
- NAME, GUEST E-MAIL, COMPONENT قد تم تضمينها في قائمة الحقول التــــي سوف يتم تخزينها كما هو موضح في الشكل (٥-١٠). يتم اختيار أحد التنسيقات لعرض وقت وتاريخ إرسال تعليق الزائر. ويتم إلغاء اختيار كل الخيارات الأخرى.

٧- يتم اختيار Guest Book.



الشكل ۱۰-۷ علامة تبويب SAVED FIELD والتي يتم عرضيها في مربسع حسوار Forsaving Results Of Options مربسع حسوار Form

معالجات أخرى للنموذج

ويمكن مربع حوال Form Properties المبرمج من اختيار معالجات بديلة للنتسائج. والاختيسار معالج نموذج آخر يتم اختيار زر اختيار Send To Other في مربع حوار Form Properties ثم يتم اختيار المعالج الملائم من القائمة. وهناك ثلاثة خيارات متاحة:

محتوى التسجيل Registration Component

وهو يخدم الأسباب المتخصصة للسماح للمستخدمين للتسجيل باستخدام اســـم المســـتخدم وكلمـــة مرور حتى يمكنهم من الوصول إلى الويب المحمية بكلمة المرور . وبجب حفظ النمـــــاذج التـــي تستخدم FrontPage من REGISTRATION COMPONENT.

محتوى المناقشة The Discussion Component

و هو أيضا معالج نموذج متخصص ثم تصميمه لحفظ الرسائل التي يتسم إدخالسها مسن نمسوذج HTML . Discussion . ويخزن The Discussion Component كل رسالة على هيئة صفحــة HTML . ويضيف الصفحة إلى جدول محتويات Discussion مرتبة وفقا للرسائل والردود عليها.

النصوص المخصصة

تعمل النصوص المخصصة أو البرامج على خلام الويب ومن الممكن أن تستخدم بيانات النصوذج بعدة طرق (بما في ذلك الإجراءات لمعالجات النموذج الأخرى لبرنامج FrontPage للنظم التسي لا تعمل على FrontPage Server Extensions.

تطوير معالجات نموذج مخصصة

إذا كانت معالجات نموذج FrontPage المضمنة لا تقي بالاهتياجات، فإنه من الممكسن أيضا استخدام مربع حوار form Properties لاحاق النموذج بمعالج نموذج مخصص، وهناك العديد من معالجات النموذج المخصصة التي إيمكن استخدامها ويتم في هذا الجزء مناقشة أثرها شيوعا.

ورغم أن مايكروسوفت قد استطاعت أن نتنباً باحتياجات معالج النموذج، إلا أنه قد يتم احتياج أحد معالجات النموذج المخصصة:

- إذا كان خادم الويب لا يحتوي على FrontPage Server Extension و لا يوجد الخيار الذي يتيح استخدام خصائص المعالجة المضمنة.
 - ♦ إذا كانت هناك حاجة إلى أحد الوظائف التي لا توفر ها معالجات النموذج المضمنة.
- إذا كانت هناك حاجة إلى أحد الوظائف التي من الممكن أن تستخدم عبر نظـــم أساســية
 وتكوينات لخادم ويب متعدد.
 - ♦ إذا كان المستخدم يفضل أداؤها بنفسه.

و إذا تو افقت أحد الشروط السابقة مع موقفك، فإن ذلك يعني أنه يجب عليك إكمال القراءة. أما إذا لم تتصادف مثل هذه الشروط، فإنه من الممكن أن تنتقل إلى فصل آخر.

معالجات نموذج CGI

في الماضي كان كذلية تطبيق CGI) Common Gateway Interface) كان هـــــــــــــــــــــ الطريقـــــة الوحيدة التى تتم من خلالها إضافة وظيفة معالجة النموذج إلى الربيب.

لغات برمجة CGI

لا تعد CGI لغة برمجة. بل إنها قياس لكيفية تعرير المعلومات من خادم الوبـــب إلـــى برنــــامج خارجي، وكيف يقوم البرنامج الخارجي بإعادة المعلومات إلى الخادم ويتكون اسم CGI من:

- ♦ Common: ليس السبب في شيرع CGI كونه منخفض الرتبة، بل الأنه قيــاس محــدد يستخدم آلية أساسية لتمرير البيانات.والتي التزم بنهجها كل خلامات الويب.
- ♦ CGateway: يعد CGD ولجهة بوابة لان البرنامج الذي تتم كتابته يعمل كبوابة بين ببيئـــة الويب وأي تطبيق آخر (قاعدة بيانات على سبيل المثال) حيث أنه قد تكون هناك حاجـــة إلى إرسال بيانات الويب إليه أو استقبال بيانات منه. وبالطبع فإن CGI في كثـــير مـــن الحيان يستخدم كغاية في حد ذاته.
- ♦ CGI واجهة لأنه يحدد كيفية انصال شيئين منفصلين مثل خادم الويب
 و البر نامج.

ومن الممكن كنابة تطبيق CGI في أي لغة برمجة والتي تعمل على نفس النظام مثـــل خـــادم الويب. ونتضمن بعض لغلت البرمجة الشائعة والتي تستخدم لإنشاء تطبيقات CGI :

- ♦ Perl: وهي أشهر لغلت برمجة CGI. و PERL. و PERL. و Perl تمني Perl في الأصل ل UNEX ثم انتقلت إلى ويندوز Perl في الأصل ل UNEX ثم انتقلت إلى ويندوز و Macintosh وربما هي أكثر اللغات القابلة للنقل بالإضافة إلى C. و PERL هي لغسة مترجمة، مما يعني أن التعليمات البرمجية للمصدر يتم قراءتها وترجمتها في أثساء تشغيل برنامج PERL (وهذا يختلف عن التجميع المسيق مثل C).
- ♦ Visual Basic: وهو أشهر لغات البرمجة في بيئة الويندوز، وتطبيقاتــــه فـــي غايـــة الساطة.
- ♦ +*C/C++ لكتسبت لغة C للبرمجة سمعة عن كونها أكثر صعوبة في التعلم من اللغسات الأخرى مثل CGI المبنية علسسي الأخرى مثل CGI ومن ثم فإنه لا توجد الكثير من تطبيقات CGI المبنية علسسي لغة C. ولأنها لغة مجمعة، فإن C تنتج تعليمات برمجية أسرع بالنسبة لتطبيقـــات CGI من أغلب اللغات الأخرى.
- ◆ Java نرغم أن Java يتم استخدامها على نحو شائع لكتابة التطبيقات الصغيرة التي يتـم تشغيلها داخل صفحة الويب (راجع الفصل ٢٠ لمزيد من التفاصيل) إلا أنــها مناســبة للغاية البرمجة CGI أيضا، وذلك لكونها لغة برمجة نظام يمكنها أن تعمل على أي نظــام تشغيل.

مؤيدو و معارضو CGI

يعتمد اختيار لغة البرمجة على عدة عوالمل مثل مجال المهمة ومدى تعتيدهــــا وقيـــود الموازنـــة والوقت والأشخاص الذين سوف يتولون العمل وخبرتهم. وبالطبع فإن أي من لغات البرمجة التي تم ذكرها تنتج تعليمات برمجية CGI.

و المميز ات الأسلسية لتطبيقات CGI هي أنها من الممكن أن تكتب في أي من لغات البرمجة، بالإضافة إلى أن مواصفة واجهة CGI في غاية البساطة في الاستعمال و الاستخدام. وCGI يتـــم تدعمها بكل خادمات الويب التجارية.

غير أنه من أحد عيوب تطبيقات CGI همي أنها بطيئة إلى حد ما و من العمكن أن تشكل حملا على موارد النظام. وإذا كان هناك أد التطبيقات التي تشكل طلبا دائما من قبل المستخدمين مــــن وقت لأخر. فإنه يجب على الخادم أن يبدأ في مثالا مختلفا لأحد تطبيقات CGI لكــــل مســـتخدم، حيث يم تعرير البيانات إلى الخلف والأمام ثم يتم غلق التطبيق عند انتهاؤه.

ومن أحد أوجه القصور أيضا في CGI هو أنه من الممكن استدعاؤه فقط عن طريبق عبر الخادم. (في بعض الأحيان تكون هذه ميزه). وهذا يعني أنه لمعالجة أية معلومات يلسزم أن يتسم إرسال المعلومات عبر نموذج HTML. ويمجرد أن يقوم تطبيق CGI بمعالجة البيانات التي تسسم الستلامها ثم يقوم بإرسال الرد، فإن هذا يعني أن مهمته قد انتهت. ويشكل هذا تحديا لأي برنسامج يحتاج إلى عدة معاملات من المستخدم حيث أنه في كل مرة وقسوم المستخدم فيها بامستدعاء التطبيق، فإن CGI سوف يعتبرها المرة الأولى.

POST في مقابلGET

يتم عرض بعض الأمثلة البسيطة عن CGI، غير أنه يجب المبادئ الأسلسية لكيفية إرسال خسادم الوبيب إنخال النموذج إلى تطبيق CGI، هناك طريقتان أساسيتان يستطيع الخادم عسن طريقهما إرسال إنخال النموذج إلى الخارج تطبيق "مدخل". وهاتان الطريقتان هما POST، وPOST،



GET و POST هما جزءان من مواصفة HTTP. وإذا كان القارئ يود معرفة أدق التقاصيل عـن هـذه المواصف، فإنــــه مـــن الممكـــن أن يراجــــع .http://www.ics.uci.edu/pub/ietf/http/rfc1945.html

ويفضل استخدام طريقة POST. وهي تقوم بتوجيه الخادم لإدخال بهانات النموذج إلى الإدخال القياسي(STDIN)، وهو أحد المستودعات المعروفة والذي يسستطيع CGI عرضسه عنـــد ورود البيانات حيث يتم انتقاء البيانات منها. بالإضافة إلى هذا فإن POST يقوم بتكوين أحد المقف يرات التون تمسيل CONTENT والذي يقوم بأخطار برنامج CGI عن طول سلسلة النص المراد انتقاؤه. وأيضا من أحد فوائد هذه الطريقة هو أنها تقوم بتمرير البيانات بطريقة لا تجعسل المستخدم براها. وتستطيع نماذج HTML فقط استدعاؤها.

والطريقة الثانية هي طريقة علمة لمعالجة البيانات الموجودة في POST. وعلى العكس مسن OPST . وعلى العكس مسن POST . فإن GET ليست ذكية أو قوية ، غير أنها مفيدة في بعض الأحيسان. فصن الممكن أن تستخدم GET لإرسال بيانات نموذج، كما أنه من الممكن أن يتم استدعاؤها مباشسرة مسن URL. ولهذا السبب فإن أقصى طول GET محدد بعقدار 200 حرف.

ويتم إلحاق بيانات إدخال النموذج مع URL قبل إرسالها إلى الخسادم عسن باسستخدام GET. والتنسيق الأساسي الذي يخص GET URL هو:

http://www.myserver.com/cgi-bin/myhandler.cgi?name=david&rank=101&serialno=345

الآن وبعد الاطلاع على كل المعلومات السابقة، فإنه قد أصبح بمقدور القارع أن يقوم بتكوين نموذج HTML للعمل مع معالج نموذج مخصص. غير أنه يتعين معرفة كيفيــــة إنشـــاء معـــالج النموذج وهو ما يتم عرضه في الجزء القادم.

PERL CGI بسيط

يقوم أي برنامج CGIبتنفيذ بعض الوظائف الأساسية، منها:

- ♦ تحدید ما إذا كانت البیانات قد تم إرسالها عبر GET أو POST.
 - ♦ توزيع إدخال البيانات إلى متغيرات من زوج اسم/ قيمة.
- ♦ معالجة وتخزين إدخال البيانات في تنسيق مفيد، أو القيام بإحدى العمليتين دون الأخرى.
 - ♦ إعادة ردود مناسبة للمستخدم عبر خادم الويب.

ويقوم PERL SCRIPT, simplecgi.pl بترضيح كل الخطوات التاليسة. وهدذا الفصل لا يتعرض لمناقشة PERL بشكل مستفيض غير أن الأجزاء الأربعة القادمة تعسرض بعضا مسن الأجزاء الهامة في هذا البرنامج.



يمكن العثور على نسخة من هذا النص على الاسطوانة الذي يصحب هذا الكتاب.

توزيع البيانات

يحتوي هذا الجزء من النص على روتين فرعي يسمى () Parseresults. وهو أكثر الأجـــزاء تعقيدا. ويقوم ()PARSERESULTS أو لا بتحديد ما إذا كانت النتائج قد أنت من طريقــة GET أو POST in

ثم يتم احضر سلاسل النتائج من المكان الملائم:

```
$contentLength = $ENV{ 'CONTENT_LENGTH'};
$requestMethod = $ENV{ 'REQUEST_METHOD'};
if ($requestMethod eq 'GET') {
$resultString = $ENV { 'QUERY_STRING' };
elsif ($requestMethod eq 'POST') {
read (STDIN, $resultString, $contentLength);
}
```

وبعد هذا يقوم ()RARSERESULTS بإرسال سلاسل النتائج، واضعا البيانات فـــى صغيــف تر ابطى. (RESULTS)) والذي يسهل التعامل مع البيانات إلى حد ما.

تشغيل PERL في بيئة النوافذ

قبل تشغيل نص PERL في ويندوز ٩٥ أو خادم NT WEB، فإنه يتعين القيام ببعض الخطوات (أو أن يقوم بها المسؤول عن النظام):

ا - يتم الحضار نسخة من تتفيذية من PERL. ومن أكثر الإصدارات شهرة من PERL تكون مناحة من ACTIVESTATE في الموقع الخاص بها

 ٢-يتم تثنيت PERL في المكان المناسب و الأمن (راجع الجزء الخاص بأمن النص في هذا الفصل)، وليس على أحد الفهارس التي سمح بدخول الويب،

٣-يَدُم تَكُويِن خَادِم الويب للتَعرف على نصوص RERL. كما يَتُم ربطها بتطبيق Perl.

وتعد Perl لغة برمجة مر نة و قوية والشيء الرجيد الذي يجب تجديد هو وصنح التنفيذيسة في موقع ما لا بستطيع التنفيذيسة في موقع ما لا بستطيع اي مستخدم الوصول إليه ويجب عدم وضنع التنفيذية في فيرس - GIL ولمن BIN لخلام الربيب أو في أي فهرس آخر قد تم إعداده لتنفيذ تصوص CGI. ولممل هذا فإنسته سوف يودي إلى خرق أمني كبير في النظام.

وبدلا من ذلك يمكن وضع البرامج التغينية PERL في أحد الأماكن الذي لا يتم الوصــــول إليها مباشرة من مستعرض الويب، غير أنه يتحتم أن يستطيع الخادم أن يجده غلاما يحتاجـــــه وهناك خيار أن القيام بهذه العملية يتم ذكرهما في السطور القادمة مع التركيز علـــــي الخيـــال

الخيار الأول: يتم إيشاء shell أو برنامج التفاف يقوم بارسال المعلومات المناسبة إلى برامج تتفيذية RERL، وهذا الخيار أكثر أمانا لأنه يقوم بتنقية الأشياء غير المرغوبة التي قست يقوم بوضعها أحد الأشخاص الذين تمكنوا من الوصول إلى PERL مباشرة. من العمكن ابتساء هذا برنامج الانتفاف هذا كملف دفعي (وجو أمر غير مستحب) أو كملف VB أو C وهو الأصو

المستحب، ولمزيد مكن المعلومات عن كيفية القيام بهذا يتم مر الجعة موقع Lobosoft.

الخيار الثاني: يتم ربط نصوص PERL مع perl.exe في Windows Registry، و هـــــذا

التغيار هو الترضيح الرسمي لمايكر وسوقت لإعــداد PERL مـــح PERL مــــــ Server(IIS)

. Server(IIS) غير أنه ليس هناك ترضيحا مساويا فيما يخص PWS ولكــــها تعمـــل بشـــكل

صحيح وتتطلب هذه الطريقة عمل تغيير في معلومات تسجيل النظام لذلك يجب التـــــاكد مـــن

تحرير التسجيل قبل القيام بهذه المخاولة، والخطوات الأماسية هي:

۱- يتم فتح قاعدة بيانات REGISTERY باستخدام Regedit.

HKEY_LOCAL_MASHINE::SYSTEM::CURRENTCONTROLSET::SERV

ISES::W3SVC::PARAMETERS::SCRIPTMAP

◄- يتم نقر الزر الأين للمارس على الجانب الأيين ثم يتم اختيار STRING NEW ⇒
 VALUE

وتم نفر الزر الأيمن للماوس على قيمة السلسلة التي ثم إنشباءها شم يتسم الحقيدار
 MODIFY

. - يتم إنخال المسال الكامل إلى تنفيذ PERL مثلا C:\perl\bin\perl.exe -1

٧- يتم إضافة مسافة و % يعد اسم المسال: مثلا، c\perl\bin\perl.exe %s.

۸- يتم إغلاق Registry.

£ - يتم انخال PL.

حفظ البيانات

بعد أن قام simplecgi.pl بترزيع إدخال النموذج، فإنه يقوم بكتابة قيم حقول الملف.ويتـم تنفيـذ اسم ومسار الملف في المتغير LOGFILE\$ الذي يمكن تكوينه للإشارة إلى أحد الملفات المسالحة. ويتم كتابة التسجيل في الروتين الفر عي (ESAVERESULTS، وهذا الروتين لا يتمتع بالمرونـة رخم أنه من الممكن أن يتم تكوين فاصل الحقل (وهي COMMA افتراضيا) عن طريــق تغيــير قيمة المتغير FS\$، ويتم كتابة قيم الحقل فقط في الملف.

اعادة البيانات

وفي النهاية يتم إعادة صفحة تأكير بسيطة. وتتم صياغة HTML الخاص بهذه الصفحة عن طريق برنامج PERL. كما يتم تتسيق عرض نتائج البيانات في رونين فرعي وهو الذي يسهل التتســيق إلى حد ما. وحتى إذا لم تكن على دراية واسعة بأوامر PERL فإنه يجب معرفة أن هذا الجـــزء من الروتين الفرعي (RETURNRESULTY & هو أساسا HTML فياسي:

\$resultsHTML = <<returnHTML:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>\$title</TITLE>

</HEAD>

<BODY BGCOLOR=#FFFFFF>

<H1>\$title</H1>

\$fResults

</BODY>

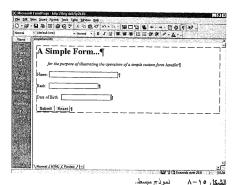
</HTML>

returnHTML

تكوين معالج CGI مخصص

 ١- يتم إنشاء نموذج. (لأن simplecgi.pl علم، فإنه من الممكن إنشاء أي عدد من حقول النموذج: راجع شكل ١٥-٨).

- ٢- يتم نقر الزر الأيمن للماوس على عنصر النموذج ثم يتم اختيار Form Properties مسئ
 قائمة الخيارات
 - ۳- یتم اختیار خیصار Send To Other ثسم یتسم اختیار Send To Stapr,NSAPI,CGI,ASP SCRIPT



- ٤- يتم نقر زر Options For Custom Form Handler لإظهار مربع حوار Options For Custom Form Handler
 - ٥- يتم ضبط حقل ACTION الذي يخص URL للملف النصى.
 - ٢- يتم ضبط حقل Method علىpost (و هو الافتراضي).
- ٧- يتم ترك حقل Encoding Type فار غـــا (و الافــتر اضىي -APLICATION/X-WWW-FORM-urlencoded)
 - ٨- يتم نقر ok مرة أخرى للعودة إلى عرضpage.
- ٩- يتم حفظ النموذج ومعاينته. (قد يحتاج المستخدم إلى تغيير اسم ملف التسجيل في نـــص
 Per واللقيام بهذا يتم فتح النص في محرر النص المفضل ويتم ضبطها علـــي poffle القابلة للتغير). وعند إرسال النموذج، فإنه يجب أن تظهر الرسائل كما في الشكل٥ ١- ٩-.
 - ١٠ يتم فحص ملف التسجيل لمعرفة ما إذا قد تم تسجيل قيم الإدخال من عدمه.



الشكل ١٥ - ٩ نتاتج أحد المستندات البسيطة بعد معالجتها بحـــوار Perl المخصص.

تدابير الأمن الوقائية مع CGI

إذا كانت هناك رغبة في استخدام أي من براسج CGI على موقع الوبب، فإنه بجب الحدد من المشاكل الأمنية التي من الممكن أن يسببها تشغيل النصوص. وفي كل مرة يتم فيها تقديم عناصر برمجية إلى الموقع، فإنه يتم فتح مدخلا إلى النظام وليس المقصود من هذا هو جعل القارئ يحجم عن استخدام النصوص ولكن فقط لمجرد جعله يتخذ التدابير الأمنية اللازمه، وفي السطور التالية نصائح عامة لتجنب المشاكل، وهي تنطبق أيضا على أي نوع من معلجات النموذج المخصصة.

- ◄ حفظ بر امج تتفيذية للبرنامج خارج الفهارس العامة: من المؤكد أن فهرس النص يسسمح بالوصول إلى البرمجة التنفيذية. ولهذا السبب فإن وضع مترجم PERL.EXE في هذا، أو أي فهرس من الممكن الوصول إليه، هو أمر في غاية الخطورة، راجع "مربع الفقسرات الإضافية" للنه جليات عن كيفية تجنب هذا.
- ◄ تحديد الوصول إلى فهارس النصوص وانفس الأسباب بجب التأكد من غلق دخول READ
 على فهارس النص. فليس هناك حاجة لذلك.

معالجات النموذج NSAPI و ISAPI

تتميز براسج الها بعض التحديدات وذلك الكونها براسج منفصلة عن الخادم وفي كل مسرة يشم هذه البراسج لها بعض التحديدات وذلك الكونها براسج منفصلة عن الخادم وفي كل مسرة يشم استدعائها، فإنها تبدأ في العمل، وأيضل المتدعائها، فإنها تبدأ في العمل، وأيضل المتدعائها، فإنها تبدأ في تتوقف عن العمل، وأيضلك لأن برامج ZGT يشم تتفعلها من مساحة الذاكرة الخاصة بها، فإنه إذا قام أكثر من ١٠٠ شخص بطلب النعس في نفس الوقت، فإن خادم الويب سوف يقوم بنسخ ١٠٠ نسخة من البرنامج و هـو وهـو الأمر الذي من الممكن أن يؤثر بالسلب على موارد النظام في المواقع الذي يتم استخدامها بكثرة. ومعالمات الأمر الذي من الممكن أن يؤثر بالسلب على موارد النظام في المواقع الذي يتم استخدامها بكثرة. ومعالمات على بعض أوجه القصور المتأصلة فـي CGT.

ويعبر الاختصار NSAPI عن واجهة برمجة تطبيق Netscape، ويعبر ISAPI وهي تساري المجادة ويعبر ISAPI وهي تساري NSAPI غير أن الأخيرة تخص مليكروسوفت عسن العبسارة واجهسة برمجسة تطبيس خسادم الإنترنت،ورغم وجود بعض الاختلافات الجوهرية فيهما، إلا أن كل منهما يقوم بتعيين الطسسرق التي يعكن المبرمج من عمل تطبيق يشبه CGI الذي يتم تحميله في الذاكرة الخاصة بخادم الويب. وبذلك يتم التغلب عل كل العيوب المذكورة فيما سبق.



تعد FrontPage SERVER EXTENTION لخادم معلومسات الإنسترنت مثسالا لتطبيقات ISAPI.

غير أن هذه المعالجات اصعب في كتابتها من تطبيقات CGI.كما أن الوقت والجهد الذي يبذل في إنشاءها لا يساوي القائدة منها إلا في الحالات المعقدة فقط. كما أن هذا النوع من المعالجـــات يعتمد على خلام MICROSOFT WEB وخــــادم APIs منفصل.
حيث أن لهم APIs منفصل.

معالجات النموذج ASP

من الممكن أيضا استخدام ACTIVE SERVER PAGE المتعامل مع معالجة النماذج والردود. ويتم عرض ASP بالتفصيل في الفصل ١٨ لذلك من العمكن الاطلاع على الفصل ١٨ إذا لــــم تكــن للقارئ خيرة بـــ ASP. ويوضح هذا الجزء بساطة طريقتين لجعل ASP يقوم بتنفيــــذ معالجـــات النموذج المخصصة، غير أنه يتعين أن يكون للقارئ بعض المعلومات عن ASP.



من الضروري التأكد من تثبيت امتداد ASP على خــــادم الويـــب قبـــل اســــتخدام Active Server Pages كمعالجات للنموذج.

استخدام ASP في صفحة التأكيد

تم ذكر أن إدخال نموذج يأتي إلى الخادم إما عن طريق طريقة GET أو POST. وASP. وASP. وASP. وASP. وASP. والحد بنبتان النشاء بنبتان الدخول إلى البيانات فقى كل من هذه الطرق. ومن الممكن باستخدام أحد هذه البنيات إنشاء صفحة تأكيد مخصصة تشتمل على إدخال من النموذج المرسل، كما تم فـــي السابق بمساعدة FrontPage Confirmation Field Component.

الوصول إلى طريقة إدخال GET

يتم تخزين البيانات من GET المطلوب في ASP REQUEST مجموعة () QUERYSTRING. وتحذيد حقل مطلوب من GET) . ولتحديد حقل مطلوب من GET)، يتم إنخال اسم الحقل كمعامل. فعلى سبيل المثال، إذا كانت هناك حاجة الاسترداد اسم الحقل في النموذج فإنه يتم كتابة REQUEST.QUERYSTRING").

الوصول إلى طريقة إدخال POST

يتم تخزين البيانات من طلب POST في ASP REQUEST. مجموعة (FORM, وكمسا هسو الحال FORM. مجموعة (FORM, وكمسا هسو الحال مع طلب طريقة إخضال المسم الحال مع طلب طريقة إلى الخصاص المنطقة المتحدد عن المريق إدخسال المسم الحقل كمعامل إلى هذا العنصر . لذلك فإنه إذا كانت هناك حاجة الاستعادة قيمة حقل الاسسم فسي النموذج، فإنه يتم كتابة "("REQUEST.FORM "NAME".

الوصول إلى إدخال عام

وتتبع RSP أيضنا طريقة سبب عــــام لتحديد الإدخــال المطلــوب، عــن طريــق مجموعــة PNAME ولــم وREQUEST) وعلى سبيل المثال، إذا كانت هناك حاجة لاستعادة الإدخال من حقل NAME ولــم يكن المبرمج متأكدا من مجـــيء الإدخــال، فإنــه مــن الممكــن أن يتــم اســتخدام الصيغــة ("REQUEST) بــالترتيب حتــي تجد متغير NAME.

إنشاء صفحة تأكيد ASPبسيطة

```
من الممكن بعد الاطلاع على المعلومات السابقة أن يتم إنشاء صفحة ASP ببساطة التي تعالج كل
نوع من الإدخال كما تم في نص simplecgi.pl PERL. وتبدو صفحة التأكيد النهائية التسى تسم
     استخدامها في الربط مع صفحة النموذج البسيطة التي تم تطوير ها في جزء CGI مثل هذا:
<HTML>
<HFAD>
<TITLE>A Simple ASP Program</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR=#FFFFFF>
  <% method = Request.ServerVariables ("REQUEST_METHOD")</pre>
  name = Request ("Name")
  rank = Request ("Rank")
  dob = Request ("DOB")
%>
<%
Response.Write("This is a "+ method +"request method.<P>")
Response.Write("<B>Name</B> = <I>" + name + "<math></I><P>")
Response.Write("<B>Rank</B> = <I>" + rank + "</I><P>")
Response.Write("<B>DOB</B> = <I>" +dob + "</I><P>")
%>
</BODY>
</HTML>
و على الرغم من أن ملف ASP ليس له نفس الوظيفة العامة مثل نص PERL، فـــان القـــارئ
     سوف بندهش عند معرفته بالعدد القلبل من التعليمات البر مجية المطلوبة لتنفيذ نفس المهمة.
```

استخدام ASP لكتابة و قراءة الملفات

القدرة على إعادة بيانات النموذج إلى المستخدم التي قد قام بإرسالها تعد ميزة مفيدة، غـير أنــها ليست كافية لاعتبارها معالجة النموذج. وتحتاج معالجات ASP أيضا إلى أن تكون قادرة علـــــى كتابة البيانات التي تستقبلها ويدون الدخول إلى التفاصيل، فإنه يتم عرض عينه مـــن التعليمــات برمجية ASP والذي يفتح ويعدل النص ثم يقوم بإغلاق ملف التسجيل:

<%

Dim fs, a

Set fs = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

Set a = fs.OpenTextFile("c:\temp\logfile.txt, ,", True)

a.writeLine("This is a test")

a.Close

%>

خلاصة

تم عرض كيفية تصميم و إنشاء وتمكين نماذج HTML في هذا الفصل و الفصل السابق له وقد تم إيضاح قدرات معالجات نموذج FrontPage المضمنة، كما تم إعطاء نظرة أكثر انسساعا عسن معالجات النموذج المخصصة المتاحة مع البرمجة، والفصل التالي يقوم بتطبيق ما تم شرحه عسن النماذج ومعالجتها التقوية الاتصال الفعسال بيسن المستخدمين. ويقوم الفصل ١٧ بعسرض Discussion Web Wizard بالتفصيل، ويوضح كيفية استخدام Discussion Web سيقوم أيضا بعسرض قدرة يقوم بشرح كيفية مد Discussion Web ما وراء الأساسيات. كما يقوم أيضا بعسرض قدرة اتصال أخرى موجودة في قنوات FrontPage.

الفصل الفصل ****

في هذا الفصل

017	استخدام ملغات
	مظمرات الدركة
	GIF
077	التعامل مع مؤثر انت
	DHTML
٥٦٧	تأثيرات DHTML
	غير المرئية
۸۲٥	موافقة DHTML
	والمستعرض
079	انتقال الصغماتم
٥٧٠	أحوارت الخلفية
٤٧٥	حور الغيديع
	المنولة
٥٧٩	تقنيات الوسائط
	المتعددة المتقدمة

الحركة وتعدد الوسائط

وستكشف هذا الفصل الطرق التي تمكنك من إضافة الوسائط المتعددة إلى صفحـــة الوبـب فــي FrontPage ويعتبر مقدمة في تسبقات الوسائط المتعددة التي تعتمد على الويب بدءاً بعظـــهر الت الحركة الإكثر تعقيداً والتقنيات الصوتية و الســمعية والمرتية. ولا يستطيع فصل واحد تغطية كل تتسيقات الوسائط المتعددة وان يتمكن أيضـــاً مــن شرح الأنواع الأساسية منها بالتفصيل. وهذا الفصل ما هو إلا مقدمة إلى الإمكانات وان يســتطيع أن يصنع منك مصممما للوسائط المتعددة في فترة قصيرة ولكنه يميز أنــواع الوســائط المتعــددة الأساسية الذي ويســائط المتعــددة المتوردة والذي يستنطيع المناسية المتوفرة الآن. ويساعدك على فهم العناصر التي تنخل في إنشائها وتقديمها.

استخدام ملفات مظهرات الحركة GIF

ملف مظهرات الحركة GIF هو سلسة من رسومات GIF تم جمعها في ملف GIF واحد، وكعسا أوضحنا سالفاً في القصل ٧ فإن تتسيق رسوم GIF هو تتسيق يناسب نقل الرسومات عبر أنظمة التشغيل المختلفة. ويسمح لك هذا التتسيق في إصداراته الحديثة بتضمين العديد من الصور. وهذه الإمكانية هي التي تؤهل تتسيق ملف GIF من حفظ الصور المتحركة.

ومجموعة الصور في ملف مظهر ات الحركة GIF يعمل مثل الأطر في الأقلام السينمائية. والتي تعطى الإحساس بالحركة عند عرضها متتابعة. وعندما تنشئ مظهر ات الحركة GIF مسن عدة صور مفاصلة عليك تحديد كم من الوقت سيستغرق عرض كل صورة وما هي التأثير ات الانتقالية التي تحدث عند عرض الصورة التالية. والنتيجة التي تحصل عليها تكون مماثلة عندما ترسم عدة صور في الأركان اليمني السفلي من إحدى المفكرات ثم تقوم بتقليب الصفحات.

كيف نشأت مظهرات الحركة GIF

الهدف الأساسي من ملفات مطهرات الحركة GIF هو القدرة على لدتواء عدة رسومات فـــــي مساحة قليلة فإذا كان لديك خمسة رسومات تتكرر نفس تفاصيلها كثير ا فإن وضع معلوماتـــها الغنية في ملف مرة ولحدة أفضل من خفظها في خمسة ملفات مختلفــــة، وتنســيق مظـــهرات الحركة GIF لم يقصد به إظهار الحركة عند بداية إنشاؤه ولكن بعض الأذكياء لاحظـــوا بعــد نلك إنه إذا كان بالإمكان حفظ معلومات الرسومات فإن هذه المعلومات يمكن إظهارها بعد ذلك علية أطر مينمائية وبالتالي ظهر مفهوم مظهرات الحركة GIF.

وعدد عرض ملفات مظهر اك الحركة GIF في أسلوب عرض الصفحة العادي فسلبتك تسرى الإطار الأول فقط من السلملة. وعند وضع ملفات مظهرات الحركة GIF في موقع الويسب شم رؤيتها من خلال مستعرض فإن الصور تصبح متحركة ويمكنك أيضنا مشاهدتها باستخدام تبويسب Preview في أسلوب عرض الصفحة.



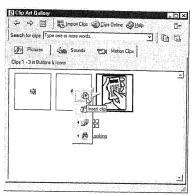
لم بعد هناك وجود لمظهر ات الحركة السيطة على شبكة الويب ويرجع ذلك السي زيادة مساحة شعارات الدعاية في المواقع التجارية علسى النسبكة، ومظهرات الحركة تعتبر وسيلة بسيطة وقليلة المساحة الإضفاء الحركة على موقعك ولجـــنب انتباه القارئ إلى عناصر محددة في الموقع.

إضافة مظهرات الحركة GIF

أسهل الطرق الإضافة مظهرات الحركة GIF في موقعك هي استخدام ملف مظهرات الحركة GIF الخاص بشخص أخر . ويحتري GIF على الكثير من ملفات Clip Art Gallery في Clip Art Gallery على الكثير من ملفات (Clip Gallery Live الحركة GIF الميكروسوفت على عدد أكبر من مظهرات الحركة GIF وبإمكانك استخدام الملفات من أياً من هذين المصدرين لكي تضيفها إلى موقعك أو أن تتعلم فهمني الحركة.

ولكي تضيف مظهرات الحركة GIF من Clip Art Gallery لمايكروسوفت قسم بسالخطوات التالمة:

- ۱- عندما یکون موقع الویب مفتوحا علی أسلوب عرض الصفحة (View) حدد Insert ⇔
 Clip Art Gallery عندما یظهر Clip Art Gallery.
- ا- وإذا كنت متصلا بالإنترنت سيمكنك استخدام زر Clips Gollery Live في أعلى Gallery Live التي ينقلك إلى مجموعة مايكروسوفت Clip Gallery Live الوركة في موقعك في جميع وبعد قراءة الموافقة (التي تسمح لك باستخدام مظهرات الحركة في موقعك في جميع الأحوال) انقر تبويب Motion في Clip Gallery Live وعندها مستمرض مجموعة كبيرة من مظهرات الحركة GFF ترقص وتتحرك وتقدم عروضها ويمكن حفسظ هده الصور على جهازك. أو يمكنك نقر تبويب Motion Clips في Motion Clips حتى تختار من معرض مجموعة مظهرات الحركة القنيسة الموجود على جهازك. أدرج الصورة الملتقطة من المعرض بالنقر على زر Insert Clip من القائمية المنبثةة كما هو موضح في شكل 1-1.



إدراج مظهرات الحركة GIF يماثل في سهولته إدراج الشكل ١٦-١٦ ملف صورة تقليدي.

٣- ويمكنك مراجعة مظهرات الحركة في تبويب Preview في أسلوب عرض الصفحة.

٤- يمكن تحرير بعض خصائص مظهرات الحركة GIF وليس كلها وذلك في مربع حــوار Picture Properties. انقر بزر الماوس الأيمن على الصدورة وحدد Properties لكي تفتح المربع. وتظهر خصائص الصور مظللة بالون الرمادي وذلــــك لأنك لا تستطيع تغيير نوع ملف مظهرات الحركة GIF (صــور JPEG لا تدعــم مــع مظهر ات الحركة).



الواحد من أحد الوسائل الجيدة الختصار المساحة، حيث أن الصورة يتم تحميلها من خادم الشبكة مرة واحدة فقط ويتم الحصول على أي نسخة أخرى من الصورة من ذاكرة التخزين المؤقت للمستعرض وبالتالي يقل عدد مسرات التحميل فسي الظروف العادية.

تجهيز الصور لإظهار الحركة

تتباين أنواع الصور المتحركة من رمز النقطة الوامضة إلى العرض المرئى المفصل. ويستغرق الثاني وقتا أطول ويتطلب مجهودا أكبر في الإعداد ويزيد من وقت التحميل إلى الصفحة وفي كلتا الحالتين تتكون عملية إنشاء مظهر ات الحركة GIF من الخطوتين التاليتين:

١- أنشى صورة أو أكثر لتستخدمها في الحركة.

 ٢- أضف الصور كأطر في مظهرات الحركة GIF ويتم شرح هذه الخطوة بالتقصيل في جزئية "إضافة الصور إلى الأطر" لاحقا.



يمكن إنشاء الصور المتحركة باستخدام صور ة واحدة وذلك عن طريق وضع الصورة في أماكن مختلفة في أطر مختلفة وبعدها تستخدم مظهرات الحركة لكسى تعطى إيحاء بأن الصورة متحركة.

والخطوة الأولى في تكوين مظهرات الحركة هي إنشاء الصورة (أو الصحور) التم سيتم تجميعها لكي تصبح متحركة. واستخدام عدد أقل من الصور ينتج عنه مظهرات الحركـة GGIIF شك أن تبطئ من الصفحة.

و لا يتحتم أن تكون الصور التي تتشئها منسقة بتنسيق ملف GIF فمثلا يمكنك استخدام Microsoft Image Composer أو Adobe Photoshop لإنشاء الصبور وبعد ذلك تنسخها ببساطة في برنامج لإظهار الحركة.

وأحد الوسائل التي تمكنك من اختبار هذه الطريقة بأسلوب عكسى هي تحميل إحدى الصور الموجودة على مظهرات الحركة GIF الموجودة في Clip Gallery Live التابع لشركة مايكر وسوفت فمثلا تمكن تحميل صورة "بطة صغيرة" في مراحل نموها. والجزء الثاني من هذا الفصل بشرح كيفية استخدام Microsoft 's GIF Animator لكي نتشئ (أو تفتــح) مظـهرات الحركة GIF. ولكن في الوقت الحالي يكفيك التدريب على استخدام الشرائح التـــي تكــون هــذه الصورة المتحركة. ويتم تفصيل الصورة إلى شرائح في شكل ٢-١٦.



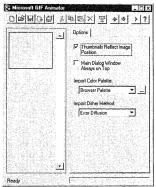
تتكون مظهر ات الحركة GIF من صورة أو أكثر تعرض بالتبادل. الشكل ١٦-٢

يعرض التدريب ١-١٦ في نهاية هذا الجزء إحدى الحيل البسيطة لتكوين الصور المتحركة.

الحركة باستخدام مظهرات الحركة GIF

يعتبر Microsoft 's GIF Animator الموضيح في شكل ٢-٦٦ هو أسسهل الأدوات اسستخداماً لتجميع الصور في مظهرات الحركة FrontPage 2000 م GIF Animator ولكن لتجميع الصور في مظهرات الحركة FrontPage 2000 كجزء من اوفيس ٢٠٠٠ فساين نسختك من FrontPage 2000 قد لا تحتوي على GIF Animator ولكن يتبح لك مايكروسسوفت الأن تحميل GIF Animator مجاناً. ويمكنك إيجادها في الموقع التالي:

http://softseek. mdon1ine./net / Internet/Web-Publishing-Tools/Animation-and- Drawing/Review-6764-index.html



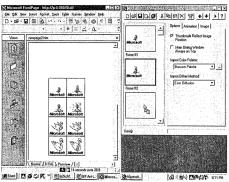
الشكل ١٦ - ٣ يمكنك نسخ في GIF Animator ليشكل ١٦ - ٣ - ١٦ لإنشاء صور متحركة.

إضافة الصور إلى الأطر

 وعندما تكون كل من صور المصدر وGIF Animator مرئية على الشاشة اسحب الصـــور داخل أطر GIF Animator كما هو موضع في الشكل ١٦-٤.

وبعد وضع كل صورك في أطر GIF Animator (بالوضع السذي سستعرض بــــ) احفــظ مجموعة الملفات كلها كملف GIF واحد. ولكي تحفظ ملف مظهرات الحركة GIF كماف م :Animator

- ۱- انقر زر Save في شريط أدوات GIF Animator.
- ٢ استخدم Save من القائمة المنسدلة للتنقل للمجلد الذي تود أن تحفظ به مظهر ات الحركية
- ٣- ادخل اسم الملف في مربع File Name و لاحظ أن قائمة Save As Type عرضت خياراً واحداً وهو CompuServe GIF (*.qif) وانقر Save.
- والآن قد تم حفظ صورتك المتحركة GIF وأصبحت جاهزة للوضع على الشبكة. ومع ذلك عليك أولاً تعريف واختبار السمات الانتقالية بين الشرائح وهو محور الأجزاء التالية.



سحب صورة ثالثة إلى إطار GIF Animator. الشكل ١٦ - ٤

تعيين خيارات إظهار الحركة

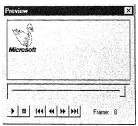
يتحكم نبويب Options في مربع حوار GIF Animator كيف سيعرض البرنامج وكيف ســـيتم التعامل مع ألوان الصور . وفيما يلي نتائج اختيار مربعي الخيار الموجودين في الجزء العلوي من تبو يد Option:

- Thumbnails Reflect Image Position ويدكنك هذا الغيار مسن رؤية الشرائح (Thumbnails) في حالة وجود الصورة بمنتصف الشريحة في نفس الوضيح الذي سوف تعرض به عند حدوث الحركة، وهذا مفيد إذا كانت حركتك تحتوي على رسما يتحرك من اليمين إلى اليسار أو من أعلى إلى أسفل خلال المسلحة المرئية مسن الصورة.
- ♦ Main Dialog Window Always On Top: يجعل مربع Hain Dialog Window Always On Top: فوق أي مربع أخر قمت بفتحه في حالة اقتسام البرنامجين لشاشتك. وبذلك يمنع أجسزاء إطار GIF Animator من الانزلاق خلف أي برنامج أخر أثناء سحبك للصور داخلل الأط.

وخيارات Import التالية موجودة في الجزء السفلي من تبويب Options وتتحكم في كيفيسة تعامل GIF Animator في الوان الصور التي تقوم بســــحبها داخــل الأطــر. ويحـــول GIF Animator الصور إلى ملفات £آكريحدد لها الألوان التي تكون متوافقة مع مستعرض الويب.

- e Import Color Palette: وعلى سبيل الأفتر اض يقوم هذا الأختيار بإعداد لوحسة أحادية لعرض الألوان Optimal لكل شرائحك. ويقدم خيار Optimal لوحات الوان منفصلة لكل شريحة مما يزيد من حجم الملف ولكن يقدم ألوانسا طبيعية أكثر استخدم هذا الخيار إذا كانت صورك بها الكثير من الألوان فقط وإذا كنت تود إظهارها بصورة تبدو طبيعية جدا وسيكرن ذلك على حساب زيادة وقت التحميل، وإذا كان لديك لوحة ألوان مخصصة في تنسيق ملف PAL يمكنك نقسر زر Open المجاور للقائمة المنسدلة Open المجاور للقائمة
- GIF : ويحدد هذا الخيار الطريقة التي يقلب بها GIF: ويحدد هذا الخيار الطريقة التي يقلب بها Animator المجموع الكلي للألوان في الصورة التي تحتوي على عدد يزيد عسن ٢١٦ من الألوان الموجودة في معظم المستعرضات. ويقسوم Error Diffusion التراضيا بالتعويض عن الألوان الناقصة وذلك عن طريق مزج الألوان الوصول إلى الدرجسات الغير موجودة. وغالبا ما يتعامل Error Diffusion مع الألوان المستوردة ببساطة. ويحدد خيار Solid الألوان الخالصة، كما يقوم بتقليل محدل اللون بمهارة، غير أنه يزيد من سرعة تحميل الصورة. وخيارى Pattern و Random من سرعة تحميل الصورة في الخفاظ على الألوان الأصلية.

وحتى قبل تحديد خصائص الحركة بمكنك مراجعتها وللقيام بذلك انقر زر Preview (وهـــو سهم يشير إلى اليمين) أو اضغط على Ctrl+R وعندها ســـوف تعــرض الحركــة فـــي إطـــار Preview كما هو موضح في الشكل ٢١-٥.



الشكل ١٦-٥ مراجعـة العركـة فـــــي GIF Animator لتجربة خيارات إظهار العركة.

و لا يشغك الأمر إذا لم تحقق لك الإعدادات الأصلية صورة تسروق لسك. فيمكنــك تجميــل التأثير التعدادات الموجودة في كل من تبويب Animations و Options كمـــــا مسيتم توضيح ذلك فيما بعد.

التحكم في الحركة

يحدد كل من مربعي الزيادة والنقصان Animation Width من مربعي الزيادة والنقصان Animation Height في تبويسب Animation و من اليميسن Animation حجم الإطار فمثلاً إذا كنت تود إنشاء حركة بحيث تتحرك فيها الصورة من اليميسن إلى اليسار مم Animation Width على قيمة كافية بحيث لا تسقط الصورة داخل الإطلر بالكمار . ويأتى في القسم التالي مناقشة تعديل وضع الصورة بالنسبة للإطار .

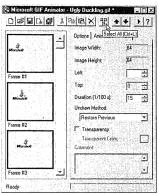
ويتبح لك خانة اختيار Looping نكر ان الصورة وفي معظم الحالات سوف ترغب في تكر ان سلسلة الصور . ويمكنك تحديد عدد من مرات التكر ان في مربع الزيـــادة والقصـان Repeat المسلسلة الصور . ويمكنك استخدام خانة اختيار Repeat Forever لكي تقوم بتكر ان الحركــــة مـــرات ومرات.

ويمكنك حقل Comment من إرفاق ملاحظة خاصة بك بالنسبة لهذه الحركة العظهرة التسيي تخص GIF ولا تكون الملاحظة مرئية في المستعرض.

خيارات الحركة الخاصة بمظهرات GIF للحركة

يمكن تعيين سمات معينة لمظهرات الحركة لصورة معينة. فمثلاً يمكنك عرض صحورة واحدة لمدة ثانية واحدة والأخرى لمدة ثلاث ثواني، أو تحديد ظل انتقالي لصورة أخسرى بينما تحدد أسلوب انتقالي مختلف لصورة أخرى.

وتوجد السمات التي يتم تحديدها لصور أو أطر معينة في مظهرات الحركة GIF في تبويب Timage في إلحار GIF Animator. ولكي تحدد هذه الصور لكافة أطر الحركة انقر زر Select في شريط أدوات GIF Animator كما هو موضح في شكل ٢١٦-٦ ويمكنك كذلك اختيار مجموعات من الأطر المتجاورة وذلك بالضغط المستمر على زر Shift أثناء تحديد أكستر مسن إطار. ويتم الإشارة إلى الأطر التي تم تحديدها عن طريق الخط الأزرق السذي يحدد الأطر



الشكل ٦-١٦ الكثير من خصائص الحركة يمكن تعبينها لإطار واحد أو لكل الأطر.

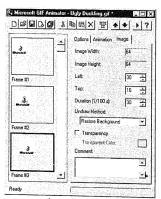
وبعد تعبين إطار أو عدة أطر يمكنك تطبيق الخيارات التي سيأتي ذكرها في الجزء التالي.

تعديل الوضع العلوي والأيسر

عند تحديد Animation Width في تبويب Animation أوسع من الصورة العوجودة في إطارك فهمكنك تعيين المسافة بالمكسل من الحافة اليسرى للإطار وذلك باستخدام مربع الزيادة والنقصسان Left في تبويب Image. وإذا قمت بتعيين Animation Height في تبويب Animation وكان ذلك اعلى من إطار الصورة يمكنك تغيير المسافة العليا باستخدام مربع الزيادة والنقصان Top.

ويمكنك استخدام هذه الإعدادات لتحريك صورتك داخل الإطار كسكة تسبح في حوض مثلاً. وتماما مثلما لا تستطيع السمكة ترك الحوض لا تستطيع صورتك التحرك خارج إطار الحركــــة المعين لها.

يوضع شكل ٦-١٦ صور تم تحديد أطر لها مع وجود زيادة في الجهة اليسرى ومن أعلـــــى لكي تعطى إيحاء بالحركة إلى اليمين وإلى أسفل عند تشغيل الصورة.



الشكل ٧-١٦ قد تبدو الأجسام وكأنها تتحرك خــــلال الإطار المعين للحركة.

تحديد مدة الإطار

قد تلاحظ أن صورتك تتحرك بسرعة كبيرة ولكي تتحكم في السرعة استخدم حقل Duration في تبويب Image. تعدد السرعة الانتقالية للأطر المحددة فقط لذلك عليك تحديد الأطـــر أو لا قبــل تعيين المدة المطلوبة لعرضها.

استخدم مربع الزيادة والنقصان Duration لتغيير وقت عرض كل إطار. وإذا استخدمت زر Select All فإنك تحدد ذلك الوقت لكل الأطر ولكي تختبر وقت العرض شغل Preview.

اختيار أسلوب غير الرسومي

تطبق أساليب Undraw Method فقط على الأطر المختارة ويمكنك استخدام خطة التصميم التي تطبق أسلوب Undraw Method و احد للحركة كلها. وقد تختار إضافة مزيد مسن الإثــارة باستخدام أساليد Undraw Method مختلفة للشرائح المختلفة في الحركة.

وتشمل أساليب Undraw Method ما يلى:

- ◆ Undefined: ويعرض الصورة التالية بدون إجراء أي تأثيرات ومع ذلك فإن تقنيــة Undraw غالبا ما تترك ظلال من الأطر السابقة لها وتظهر هذه الظلال بشكل أفضــــل إذا استخدمت Restore Previous أو Restore Previous.
- ▶ ELeave: وهذه ترسل رسالة إلى مستعرض الزائر لنزك الشكل الرسومي السابق أنتـــاء رسم الشكل الذي يليه. وهذه التقنية تترك الإطار في إطار المستعرض أثنـــاء تشـــغيل الحركة.
- ♦ Restore Background: وفيها يتم إعادة رسم الخلفية الأصلية أثناء عرض الإطار المحدد ويتم الحفاظ على خلفية ثابتة وتمنع عرض الظلال أو استمر الرعرض إطار قـد سبق إنتاجه بخاصية Undefined أو Leave Transitions.
- ♦ Restore Previous: ويتم إعادة رسم الصورة السابقة أثناء رسم الصورة الحاليـــة وتأثير ها يشابه تأثير Restore Background في انه يتم مسح الصورة السابقة أثنـــاء رسم الصورة الحالية.

ويمكنك إنشاء حركة مركبة باستخدام أسساليب Undraw Method النسي تسترك الإطسار معروضا على الشاشة وكذلك خصائص (Restore Background or Restore Previous) التي تزيل الأطر السابقة.

تخصيص الشرائح الشفافة

يمكنك تخصيص الشرائح الشفافة من لون واحد في الإطار المحدد وعادة تحسن الشرائح من تأثير الحركة وذلك الأمها تجعل الصورة تتحرك بشكل سليم إمام خلفية الصفحة.

قم بالخطوات التالية لكي تعين الشرائح الشفافة:

- ١- اختر إما إطار واحد أو أن تقوم بتعيين شرائح الشفافية علـــى الأطــر كلــها حـــدد زر
 Select All
- ٢- انقر خانة اختيار Transparency لكي تعين لون واحد من الشرائح الشفافة لكل الأطر.
- ٣- انقر مجموعة اختيار لون Transparency لكي تفتح لك مجموعــة الألـوان للأطــر المحددة. انقر اللون الذي اخترته من مجموعة الألوان وبعدها انقر OK.
 - 4- انقر زر Preview لكي ترى الحركة مع اللون المحدد للشرائح الشفافة.



لوحة ألوان الشرائح الشفافة بها العديد من العربعات البيضاء وإذا اخترت اللسون الأبيض ليكون هو لون الشريحة الشفافة ولكنه لن يعطي النتيجة المطلوبة جسرب مد عمات بعضاء لخز ى.

أدوات إضافية لمظهرات الحركة GIF

يتسم مظهر الحركة GIF Animator الخاص بمايكروسوفت بالمرونة حيث له يعمل بسلاسة مع المستخدم المسلامة الم IGIF مسلامة مع frontPage 2000 بـدون مقابل (إلا إذا والله المستخدم المستخ

ولكن GIF Animator ليست مظهرات الحركة الوحيدة ويشير هذا الجزء إلى الثلاثة أنسواع فقط الذي يمكنك استخدام أدواتها الإضافية (وكلها منتجات مشاركة يمكن الحصول عليها مجانا أو شراؤها من على الشبكة). وتتوفر الأموات في المواقع التالية والذي توفر أدوات أكثر فاعلية مسن الأموات الموجودة في GIF Animator.

♦ MediaBuilder: ويتضمن هذا الموقع أدوات المسور المجانية الغورية بما في ذلك عينات مجانية من صور GIF المتحركة. وكذلك الأداء التي تحول الصور إلي مظهرات الحركة -GIF. ويمكنك مراجعة أحدث الأدوات مـــن MediaBuilder فــــي: http://www.mediabuilder.com/.

وتسمح لداة Animated Banner Maker للمستخدمين بإنشاء شعار حركة بسيط استخدام نصوصهم مصحوبا بأحد التأثيرات المختارة من قائمة طويلة.

- ♦ Ulead Systems: ويتيح هذا الموقع نسخة مجانيــــة مــن Ulead Systems وهــي مجموعة رسومية تمكنك من إنشاء مظهر ات الحركة GIF. ويحتوي موقع الله النظام المجموعة رسومية تمكنك من إنشاء مظهر التحال الحركــة Ulead GIF Animator وبها العديد مــن تـــأثيرات الحركــة المخصصة. ولها أيضا خاصية شغل مساحة صغيرة مما بوفر لك في مساحة الملفـــات وهــي خاصيــة مرغوبــة بــالقطع. راجــع المنتجــات المتوفــرة علــي الموقــــع: http://www.ulead.com.
- Alchemy Mindworks بالإضافة إلي الاسم المميز يعتبر برنسامج Alchemy Mindworks. وIF Construction Set القديم في هذا المجال والذي يسبق المنتجين السابقين، ويمكنك استخدام أحدد التدريبات القديم في هذا المجال والذي يسبق المنتجين السابقين، ويمكنك استخدام أحدد التدريبات المتحدامه أو زيارة موقعه على الشبكة للتعرف على المزيد وذلك من GIF Mindworks: Alchemy في موقعة على المربد وذلك من Mindworks: Alchemy في موقعة المدارية (Construction Set http://www.mindworkshep.com/alchemy/alchemy.html.

وقد تصبح مظهرات الحركة FTGFهفتدة للغاية راجع موقع Soziety الحركة الحركة Soziety حيث أنسه أحد المواقع المغضلة في هذا المجال وذلك حلى عنوان: http://www.virtualdrama.com.

وبالرغم من أن مظهرات الحركة قد تكون أحيانا معقدة ومضيعة الموقت إلا إنها قد تصبح أحيانا أخرى في غاية البساطة. فيمكنك إنشاء نقاط متحركة أو رموز نابضة وتحويسل الخطوط الأفقية بقليل من الجهد. وستتعلم في التدريب التالي التأثيرات الثلاث باستخدام صورتين فقط مسن الصور الموجودة في FrontPage.

التدريب ١-١٦ التدريب

- ١- افتح صفحة جديدة أو صفحة موجودة بالفعل في أسلوب عرض الصفحة.
- ◄ حدد Lake (Clip Art ⇔ Picture ⇔ Insert في مربـــع Search for Clips
 و بعدها اضغط على Enter لكي تعرض مجموعة من صور البحيرات الموجودة.
- ٣- حدد أي من صور البحيرات ثم انقر زر Insert Clip مـن شـريط الأدوات المنبشق. وتأكد من خروجك من الصورة الأولى قبل نقل الصورة التأولى فيل نقل الصورة التأولى فيك سوف تسـتبدل الصورة الأولى.
- 4- حدد Tip Art ⇔ Picture ⇔ Insert مرة أخرى أكتب Frog في مربع Clip Art ⇔ Picture ⇔ Insert في مربع Clips ويعدها اضغط على Enter لكى تعرض مجموعة من صور الضفادع الموجودة.
- حدد أي من صور الضفادع وانقر زر Insert Clip من شريط الأدوات المنبق. انقــر
 و اسحب مقبض التحكم في حجم الصورة لكي تجعل الضفدعة نصف حجمها الأصلـــي.
 ويجب أن يكون لديك بحيرة وضفدعة في صفحتك كما هو موضح في الشكل ٦٠٦٨.

٦- احفظ صفحتك وبالتالي ستحفظ الصور المضمنة بها.

احـ أدخل إلى GJF Animator (وإذا لم تكن نسختك تحتوي على GJF Animator الــــذي يأتى مع FrontPage لرجم إلى المعلومات الموجودة في جزء الحركة باســــندام GJF الجني مع ProntPage لرجما إلى المعلومات المســــاة Animator المذكور مسبقاً في هذا الجزء) في تبويب Options حدد المربعات المســـاة Main Dialogue Window Always Feflect Image Position Import Color Palette من القائمة المنسدلة Browser Palette و كذلك Solid في القائمة المنسدلة ASOlid في القائمة المنسدات المنسداة

٨- انقر واسحب صورة الضفدعة من FrontPage إلى الإطار ١ في GIF Animator.
٩- انقر واسحب صورة الضفدعة إلى الإطار ٢ فـي GIF Animator. واسـحب صــورة الضفدعة إلى الأطر من ٣ إلى ١٠ في GIF Animator. ويجب أن تكون البحيرة فــي الإطار ١ بينما تكون المندعة في الأطر من ٢ الـــي ١٠. حــدد مربعــات Looping
.Animation في تبويب Repeat Forever.

۱۰ حدد زر Select All في شريط أدوات GIF Animator وأدخل Duration ما بين ١٥ (١٠٠/١ من الثانية) في مربع الزيادة والنقصان Duration في تبويب Image.

Restore Previous Undraw Method اختر المحتر



١٢ النقر خانة اختيار Transparency وانقر اختيار Transparent Color. واختر مربعا أبيضا في Coal Palette واختر مربعا أبيضا في Local Palette وانقر OK. وإذا لم تكن النتائج مرضية عند اختيارك للحركة يمكنك تجربة مربعات أخرى للون الأبيض من مجموعة الألوان.

- ١٣ انقر Frame 1 واختر القائمة المنسدلة Leave in the Undraw Method. ومسوف تترك صورة الهجيرة معروضة طوال الوقت أثناء عملية الحركة كلها.
- ١٠ والخطرة التالية هي تحريك الضفدعة لكي تبدو وكأنها تقفز. وسوف تغير Animation وAnimation للخطرة التاليخ المستفدعة. المستفدعة في كل إطار من أطر الضفدعة. وقبل أن تقوم بذلك عليك ملاحظة ارتفاع وعرض الصورة ويكون ذلك حجم الإطار الذي سيئم تحديده على الشاشة كخلفية للضفدعة المتحركة.
- ١٠ انتر تبويب Image في إطار GIF Animator ويحتاج تحديد الموقع المعين للضفدعة في الأطر من ٢ إلى ١٠ إلي بعض التجارب. ولكي تجعل الضفدعة تقفز من الزاويسة السفلي من الشاشة لترك مربع الزيادة والنقصان Left على صفر وأدخل ٣٠٠ في مربع الزيادة والنقصان Top. وذلك لكي تحرك الضفدعة ٣٠٠ بكسل من أعلى الإطلسار وإذا كان حجم الضفدعة كبيرا بحيث لا يناسب حجمها هذه الحركة الكبيرة من أعلى الإطلسار يقوم GIF Animator بتعديل المسافة (ويجعلها أقل) حتى تناسب حركة الضفدعة.
- ١١- بعد تحديدك للإطارين الأولين من الحركة فإن الإطار الأول يعرض البحسيرة والتسي سنظهر في الحركة طوال فترة حدوثها ويقوم الإطار الثاني بوضع صفدعة صغيرة فسي الركن الأيسر السفلي من الشاشة ويمكنك مراجعة الإطار ٢ من الحركة للتأكد من التقدم الذي حققته وذلك بنفر زر Preview في شسريط أدوات GIF Animator. انقسر زر Stop في الجزء السفلي من إطار Preview في الجزء السفلي من إطار Preview استخدم أزرار Back أو Frame أو Froward One Frame الشحرك إلى الإطار ٢ ويجب أن يكون شكل الشريحة مشابها لتلك المعروضة في شكل ١٦-١٦.



الشكل ٩-١٦ يمكنك اختبار كل إطار على حدة أثناء إنشاء الحركة.

١٧- وبعد تحديدك للمواقع خلال الإطار للضفادع الباقية يأتي دور الجزء المسلى من العملية. غير إعداد الناحية اليسرى Left بالزيادة بينما أنقص الناحية العليا Top لكي تبدو الضفدعة وكأنها تقفز لليمين و لأعلى. قم بزيادة الإعداد من أعلى Top حتى تبدو وكأنها تقفز الأسفل. قم بزيادة مدة عرض الأطر Duration التي تود أن تبدو الضفدعة بها في وضع الجلوس وقللها إذا أردت زيادة سرعة الضفدعة. وإذا أردت بعسض الإعدادات الأولية لكي تبدأ بها جرب تلك الموجودة في الجدول ١-١٠:

الجدول ١-١٦

إعدادات الضفدعة المتحركة باستخدام الأطر طريقة Undraw المدة القمة اليسار الإطار Leave ۳. . لا يوجد Restore Previous ۲٨. Restore Previous Restore Previous 17. Restore Previous Restore Previous 19. 140 Restore Previous ١٦.

۱۸۰

17

7 V O

٤٣٦

Restore Previous

Restore Previous Restore Previous

¹٨- بعد تجربة الإعدادات المختلفة لأطر الضفدعة احفظ مظهرات الحركة GIF كشكل ٢٠٠ وارجع مرة أخرى إلى تبويب Page في FrontPage وحدد FrontPage ب File From Your Computer . وانقر زر Select a File From Your Computer (في الزاوية اليمنى السفلي من مربع الحوار Picture) وانتقل الى ملف Frog وانقر Ok.

١٩ – راجع الحركة في تبويب Preview في أسلوب عرض الصفحة وإذا أردت تغيير الحركة .
لاحقا احفظ التغييرات في GIF Animator وبعدها ادرج الصورة المتغيرة بمظــــهرات الحركة GIF مرة أخرى.

التعامل مع مؤثرات DHTML

Hypertext هي اختصار DhtmL والتي هي بالطبع اختصار جملة Markup Language أي لغة ترميز النص المترابط) وهي طريقة الإضافة الحركة والتائير ات المركة والتائير ات المركة والتائير ات المركة الوبب. وهي تجمع بين استخدام لغة الطباعة (مثل المسل JavaScript). Cascading Style Sheets (CSS) من HTML Document Object Model (DOM) وإذا أردت تكوين مؤثرات DHTML الخاصة بك وتود معرفة كيفية القيام بذلك راجع الفصل ١٨ عن لغات الحوار. وإذا لم تكن مهتم بكيفية عملها وتود فقط أن تستخدم تأثيراتها فإن FrontPage مسيئدم لك هذه الخدمة على الرحب والسعة لذلك استمر في القراءة.

مؤثرات DHTML التي تخص FrontPage

تتكون مؤثر اك DHTML في FrontPage من مؤثر ات إظهار حركة مخصصة متعسدة التسي يمكنك إضافتها إلى صفحة الويب الخاصة بك دون أن تقاق بشأن التفاصيل الفنية. وكل ما عليسك فهمه هو كيفية إضافة المؤثر ات إلى صفحتك ونتكون العملية من ثلاث خطوات أساسية:

- ١- أنشئ عنصر أو أكثر تود إضافة الحركة لها. وقد نكون هذه العناصر نص أو رسومات أو مزيج من الاثنين.
 - ٢- حدد العنصر أو العناصر.
- ٣- استخدم شريط أدوات DHTML Effects لكي تحدد التأثير الذي تود إضافته للعنصو أو للعناصر في Position Box.

ويتم نفصيل هذه الغطوات في التدريب DHTML Effects لاحقا. أو لا ألقي نظرة على شريط أدوات DHTML Effects وماذا يقدم لك.

استخدام شريط أدوات DHTML Effects

لكي ترى شريط أدوات DHTML Effects \$\to \text{Toolbars} \$\to \text{View} حـــد DHTML Effect \$\to \text{Toolbars}\$ | DHTML Effects \$\text{Looper}\$ | كان كان الشريط في حد ذاته غير جدير بالمشاهدة لأن كل عناصره مظللة باللون الرمادي. لكــي تتشط الشريط عليك أولا إنشاء Bostition Box \$\to \text{Looper}\$ | Aposition Box \$\to \text{Looper}\$ | Costion Box \$\to \text{Looper}\$ | Costion Box \$\text{Double fich box}\$ | Dostition Box \$\text{Looper}\$ | كان مرة أنشأته فيها) وبعدها تدب الحياة في شــويط أدوات ChTML Effects كما هو موضح في شكل ١١٠-١٠.

والخطوات الرئيسية في تكوينDHTML Effects هي كما يلي:

- 1- Choose an Event: وهذه طريقة قنية لإخبارك بتحديد الحدث الذي سوف ينشسط المؤثر. وقد يكون الحدث هذا شئ يفعله المستخدم مثل النقر بالماوس على كائن مسا أو شئ يقوم به المستعرض مثل تحميل الصفحة مثلا. حدد خيارا من القائمة المنسدلة لكسي نتشط خيار Apply.
- ۲- Choose an Effect التأثير هو النتيجة التي تنتج عند وقوع الحدث مشلا يتفسير شكل الكائن ويتمرك. والأحداث المختلفة لها تأثيرات مختلفة مرتبطة بها وهذا يتوقسف على ما تختاره في الخطوة الأولى تري مجموعة خيارات مختلفة لهذه الخطسوة. حسدد التأثير من القائمة المنسدلة لكي تنشط خيارات الإعدادات.
- ۳- Choose Settings: و الإعدادات هي مميز ات معينة للتأثير وكل تأثير له إعداداتــــه الخاصة.



الشكل ١٠-١٦ مربع Position Boxبسيط ومعه نــص وشريط أده لت DHTML Effects

ويحتوى شريط الأدوات على خاصتين إضافيتين علاوة على الخصائص الثلاثة الأساسية:

- ♦ Remove Effect: وينشط هذا الخيار بعد تكوين التأثير فمن الأفضل دائما أن يكون
 لك حق التراجع.
- ♦ Highlight DHTML Effects: ويتم تمثيل هذا الخيار برمز للصفحة فـــي أقصــــي
 اليمين من شريط الأدرات ويضيف تمييز أزرق مائي هادئ علي التأثيرات الموجودة في FrontPage
 وهو تذكير لك أن الصفحة تحتوي على تأثير DHTML (انظر شكل ٢١٠

١١). ولا يظهر التحديد على صفحة الويب على المستعرض. ويتم تحديد هــذا الخيــار
 افتراضيا لنقر رمز الصفحة لإلغاء التمييز.

وتقدم الأجزاء التالية وصف مختصر للخيارات الأساسية الموجسودة فسي قائمسة خيسارات Events وeffects وSetting على شريط أدوات DHTML أما إذا كنست متطلعا لاستخدام DHTML فتجاوزها وانتقل إلى التدريب.



الشكل ١١-١٦ عنصر نص يستخدم تأثير DHTML مميز ويمكسن إضافة لون ازرق فاتح.

DHTML events

لكي تنشئ مؤثرات DHTML عليك أو لا أن تحدد أحد خيارات أحداث DHTML. والحــدث هــو أحد الأفعال الذي تبدأ في تنشيط التأثير. ومعظم الأحداث تنشط نتيجة فعل ما يقوم به المســــتخدم مثل تحميل صفحة ما أو بالنقر على عنصر معين من إحدى الصفحات وفيمــــا يلـــي الأحــداث الأربعة الذي ستختار منها:

- Position: ويتم تنشيطه إذا قام المستخدم بالنقر على العنصر الموجــود داخــل Position باستخدام أي زر من أزر ال المارس. وإذا تضمن الحدث تغير في التنســيق فــإن النقر مرة ثانية يلغيه (يعيد العنصر إلى وضعه الأصلي). والنقر على الأحداث قد يغــير من مظهر العنصر (التنسيق) أو يتسبب في خروج العنصر من الصفحة.
- ♦ Double-Click: ينشط عندما ينقر المستخدم نقرا مزدوجا على العنصــــــر الموجـــود
 داخل Position Box.
- ♦ Mouseover: ينشط في أي وقت يقوم فيه المستخدم بتحريك الماوس فوق العنصـــر الموجود داخل Position Box.

Page Load: ينشط تلقائيا عند تحميل الصفحة أول مرة وهـو أنسب الاختسارات للحركة التي يتم تشغيلها مرة واحدة مثل العناصر التي تتحرك عند بداية تشغيل الصفحة.

مؤثر ات و إعدادات DHTML

ترتبط كل من أحداث DHTML الأربعة بتأثير معين. فبعد تحديد الحدث عليك اختيار أحد التأثيرات الموجودة لترتبط بالحدث. وتصف القائمة التالية التأثيرات وأماكن استخدامها وكذلك الحدث الذي ير تبط بهذا التأثير:

- Formatting: ويتيح لك تغيير مظهر أي عنصر عند وقوع حدث ما وهذا التأثير متاح للأحداث Click و Double-Click و Mouseover.
 - Choose Font: ويسمح بتحديد حدوث تغيير التنسيق (وغالبا ما يكون تغيير اللون).
 - Choose Border: ويسمح بتحديد حدوث تغيير الأطر.



يمكن استخدام خيار ات التسيق مع بعضها البعض (فهي ليست خيار ات أحادية مثل تلك المستخدمة في إعدادات الحركة).

- Swap Images: وتظهر مع حدث Mouseover فقط عندما يكون العنصر صـــورة. ويمكن استبدال الصورة الأصلية بصورة بديلة وكذلك إتاحة فرصة مضاعفة الصهورة والإعداد الوحيد هو Choose Image.
- Fly Out: ويتسبب في اختفاء العنصر المحدد من الصفحة في الاتجاه المعين بأحد إعدادات الخيار: والاختيار ات المتاحة هي كما يلي:
 - ♦ To Left إلى البسار.
 - ♦ To Top الى أعلى.
 - ♦ To Bottom left إلى الجزء السفلي من اليسار.
 - ♦ To the bottom right إلى الجزء السفلي من اليمين.
 - ♦ To top right إلى أعلى اليمين.
 - ♦ To top left إلى أعلى اليسار.
 - ♦ To top right by word إلى أعلى اليمين بالكلمة.

♦ To bottom right by word إلى أسفل اليمين بالكلمة.

وتأثيرات التسيق والخروج من الصفحة (الطيران) تكون في متناول المستخدم بسهولة بعــــد تحميل الصفحة حيث أن تشغيل هذه التأثيرات أثناء تحميل الصفحة أن يكون منه أية فائدة لأتـــك لن تتمكن أبدا من مشاهدة تغيرات التتسيق و لا العناصر التي ستتطاير من الصفحة قبل تحميلها.

و التأثير ات الباقية محددة بحدث On Page Load وكلها ومسائل لتحريك العنساصر إلى الصفحات بأشكال مرحة.

- ♦ Drop in by word: وتعرض سلسة من النص كلمة تلو الأخرى.
- ♦ Elastic يطير النص ويقنز لأعلى و لأسفل قبل أن يقف ويمكن أن تختار أن يتحرك
 النص من اسفل إلى أعلى أو أن يدخل إلى الصفحة من ناحية اليمين.
- ♦ Fiy in جوم عكس خيار الخروج من الصفحة. وتشبه إعداداته إعداد الخروج (ويوجد اختلاف واحد قط وهو وجود البادئة To بالإضافة إلى Along بدلا من البادئة (To بالإضافة إلى Corner والتي تتسبب في ظهور النص من أسفل ويأخذ طريقا في اتجاه اليمين حتى يصل إلى مكانه.
 - Hop: ويجعل سلسلة النص تظهر كلمة تلو الأخرى قافزة فوق الكلمة التي تسبقها.
- ♦ Spiral وتظهر العناصر على شكل قوس متحرك من الركن الأعلى الأيمن مسن الصفحة.
- ♦ Wave: وهو يشبه Hop ولكن بخلاف واحد وهو أن الكلمات تتحرك في أمواج عنـــد ظهورها (وأسمها الفني loop-de-loop).
- ♦ Wipe: يكثف النص عن نفسه سطرا تلو الأخر ويتم إعداد ذلك من اليسار إلى اليمين
 ومن أعلى إلى أسفل ومن المنتصف.
- ♦ Zoom: وتتسبب في زيادة أو نقصان حجم العنصر إلى أقصى درجة ممكنة و لإعــداد ذلك يستخدم "nut" في حالة ظهور العنصر صغيرا ثم زيادة حجمه أو "out" في حالـــة ظهور العنصر كبيرا ثم انكماشه حتى يصل إلى حجمه النهائي. و لاحظ أنه سيتم تجــاهل أي تنسيق للحجم تجريه هنا.

وفي التدريب التالي ستقوم بتكوين جملة بسيطة ولكنها بالحروف البارزة وسوف تجري عليها تأثير ات Dynamic HTML.

التدريب ٢-١٦: تأثير DHTML

١ - قم بإنشاء صفحة ويب جديدة.

- Bright ideas abound from all around کتب جملتك ولتكن مثلا Bright ideas.
- ٣- والآن يمكنك أن تجعل هذه الرسالة حيــة. حــدد DHTML ← Toolbars ← VIEW Effects وحدد رسالة النص.
- 4- حدد Page Load على On من على شريط أدوات DHTML وحدد On عند Apply و الأن سوف يثب النص بالفعل.
- ه أضف بعض المصابيح لكي تعطى مظهر عرض الأفكار النبيرة. حدد Insert ⇔ Clip Art ← Picture و حدد مستوى Concepts ثم أضف المصابيح. وقد اختر نا ثلاث مصابيح ولكن يمكنك أن تضيف أي عدد تر غب فيه.
- ٦- حدد لكل مصباح تأثير اختفاء مختلف وإذا احتجت مساعدة جرب استخدام التأثيرات من أسفل البسار ثم من أعلى اليمين وأخيرًا من أسفل اليمين.

و الآن راجع التأثير ات المتعددة في تبويب Preview و لاحظ كم تبدو حيوية و لاحظ أيضا أن التأثير ات تعمل بالترتيب من أعلى إلى أسفل وأحد حدود استخدام تأثير ات DHTML بهذا الأسلوب هو أنه لن يمكنك إنشاء تأثير ات منز امنة.

تأثير ات DHTML الغير مرئية

يصحبك هذا الجزء في جولة سريعة لمعرفة كيف يتم نكوين تأثيرات DHTML وإذا لم تكن مهتما بهذا الموضوع يمكنك تخطيه. وإذا أردت معرفة مزيد من التفاصيل عن كيفية عمــل تــأثيرات DHTML وتود تجربة ذلك بنفسك وتتشئ تأثيرات DHTML الخاصة بك راجع الفصل ١٨.

وكما ذكرنا عند بداية هذا الفصل فإن DHTML هي مجرد مجموعـــة مــن أســلوب CSS للمعلومات و Document Object Model (DOM) التي تسمح لك بالتحايل على الأساليب بالإضافة إلى لغة حوار التي تسمح لك بتحريك العناصر. وفي هذا الجزء سنتعرف على كيــف تدب الحياة في العناصر فتتحرك ببساطة مثل المثال الذي تم شرحه مسبقا في هذا الفصل.

وعندما تضيف تأثير الت DHTML بضيف FrontPage أسلوب المعلومات وتعريف الكائن وكذلك بعض أحداث JavaScript إلى العنصر المنشط. وفيما يلى نموذجا لنص قبل وبعد إضافة تأثير ات DHTML.

قبل الإضافة:

<h1>A simple, highlighted Position Box with Mouseover effect.</h1> بعد الإضافة:

<h1 dynamicanimation="fpAnimformatRolloverFP1"

```
fprolloverstyle="color: #008000; border-style; solid; border-
color: #800000" onclick="clickSwapStyle(this)"
language="Javascript1.2">A simple, highlighted Position Box
with Mouseover effect.</h1>
والعناصر الأساسية في هدذه الإضافة هي المتغيرات في الأسلوب في أحداث
                                                     .onClick , fprolloverstyle
والإضافة الهامة التي يقوم بها FrontPage هي أنه يضيف مرجع إلى أسم ملف
JavaScript المسمى animate.js. ويتم إضافة الملف الحقيقي إلى شبكتك. ويحتوي هذا الملف
على كل الدوال التي تستخدمها تأثيرات DHTML بما في ذلك ( )clickSwapStyle وهي الدالــة
                                                التي يتم الاشارة أليها باسم onClick.
                               وهذه الدالة من ملف مظهر ات الحركة animated.Js:
function clickSwapStyle(el)
{
  var ms = navigator.appVersion.indexOf ("MSIE")
   ie4 = (ms>0) &&
(parseInt(navigator.appVersion.substring(ms+5, ms+6)) >= 4)
   if(ie4)
 {
    ts=el.stvle.cssText
    el.style.cssText=el.fprolloverstyle
    el.fprolloverstyle=ts
وتعتير هذه الدالة العنصر (el) المعامل التي تسمى على أساسها. وتستخدم IE DOM للإشارة
```

موافقة DHTML والمستعرض

يسهل تكوين تأثير ال DHTML باستخدام FrontPage ولكن قبل أن تضبيفها إلى كل صفحـــاتك عليك التعرف على بعض محددات استخدامها (ويتم مناقشة هذا الموضوع بالتفصيل في الفصــــــل ١٨)، وتأثد ات DHTML لما ثلاثة عدب ، نسبة:

♦ لا تتمكن كل المستعرضات من عرض تأثير الت DHTML ويجب أن يكون ادى المستخدم مستعرض مليكروسوفت أو Netscape إصدار ٤ أو أعلى. ولن يتمكن الزائر من رؤية الحركات الجميلة التي كونتها يغير ذلك.

- وحتى المستعر ضات التي بمكنها عرض مؤثر ات DHTML ليست كليها تعميل بنفيس الأسلوب وهذا يعني أن تطبيقات تأثيرات DHTML الجيدة يجب أن تتعرف على نـــوع المستعرض وتتوافق معه.
- ♦ ويتعامل FrontPage مع هذه العيوب بأن يسمح للتأثير ات بالعمل فقط مــع IE (وهـذا العبب خاص بتأثير ات DHTML).

وخلاصة القول في هذا المجال هو أن تأثيرات DHTML تعمل مع مستعرض مايكروسوفت



بتحكم في تسأثير ات DHTML ملسف JavaScript (أو YBScript) والمسمى animate.js ويمكنك أيضا تحرير هذا الملف لتتعامل مع مستعرض .Netscape

و تعتبر مظهر ات الحركة GIF مؤثر ات DHTML هي وسائل رائعة لإضافــة الحركــة إلــي صفحات الويب الخاصة بك. وبالرغم من أن تقتصر استعداداتها على النصوص والصور ومسع ذلك إذا أردت إضافة إمكانات الوسائط المتعددة فإن FrontPage يزودك بذلك.

و الأجزاء التالية تستكشف العديد من تقنيات الوسائط المتعددة التي يساعد FrontPage فـــــى تو فير ها بصفحاتك.

انتقال الصفحات

يمكنك تشغيل خصائص الانتقال على النصوص والرسومات المعينة في صفحاتك وذلك باستخدام DHTML ولكن يمكنك أيضا تحقيق الحركة على صفحة بكاملها باستخدام تتقل الصفحات page .transition



يعمل تتقل الصفحات مع Internet Explorer فقط.

ويمكن تتشيط انتقال الصفحة العينة لصفحة محددة عند بداية فتح الصفحة أو عند الخروج منها. ويمكن إعداد الصفحة بحيث يعمل مؤثر الانتقال عند الوصول إلى الصفحة عند بداية فتـــح موقعك أو الخروج منه في المستعرض.

اتبع هذه الخطوات لكي تجري انتقال الصفحات على موقع الويب الخاص بك:

١- افتح الويب واعرض الصفحة التي تود تشغيل الانتقال عليها في أسلوب عرض الصفحة. وحتى إذا كنت تود تطبيق الانتقال بحيث يعمل فقط أثناء فتح الصفحة أو الخروج منــــها فقط يجب أن تكون إحدى صفحاتك على الأقل مفتوحة في أسلوب عرض الصفحة.

Page Transitions ← Format ليفتح مربع حوار Page Transition

٣- عين الحدث الذي تود أن يقوم بتشغيل الانتقال وذلك عن طريق تحديد Page Enter أو Page Exit أو Site Enter أو Site Exit وذلك من القائمة المنسدلة Event.

٤- حدد وقت حدوث الأثر بالثواني بإدخال القيمة في مربع Duration.

ه - اختر أحد المؤثر ات من قائمة Transition Effect. ويمكنك تحديد حدث جديد وتعيين مؤثر انتقال آخر إذا أردت ذلك. وبعدها انقر OK.

وعلى عكس ما يمكن أن تتوقعه فإنك إن حددت تنقل الصفحة والموقع معا علم الصفحة فإن تأثير انتقال الصفحة يطغى تأثيره على تأثير الموقع.

أصوات الخلفية

حيث أن صفحات الويب ماز الت تتجه نحو تأثيرات الوسائط المتعددة وبرامج التلفزيون التفاعليــة فإن القدرة على إضافة الخلفيات الصوتية أصبحت عاملا حيويا في صفحات الويب ذات الوسائط المتعددة.ويتضمن FrontPage دعم لملحقات HTML الخاصية بمايكروسوفت التي تسمح لمطوري البرامج بتضمين ملف صوتي في صفحة الويب. وعندما تطلب الصفحة يحمل الملف الصوتى ويعمل تلقائيا.



هذه الخاصية سهلة التطبيق بالرغم من كونها لا تقدم الكثير للمستخدم. وتذكر أنها خاصة بمايكر وسوفت فقط و لا تعمل مع كل المستعرضات.

المرجع الأساسي في التنسيقات الرقمية للمؤثرات الصوتية

تُدعم خاصية الخُلقية الصوتية العديد من التنسيقات الرقمية ودون الخوض في التفاصيل فيمــــــا يلتي عرض لهذه التنسيقات:

- ♦ (Wave Sound (WAV): هو التنسيق الصوتي القياسي الصوات ويندوز.
 - ♦ (AIF, AIFC, AIFF) نظیر ماکینتوش امافات WAV.
- (AU, SND) (AU, SND) وتعتبر التسيقات الصرئية Sun واسعة الاستخدام في شيكات الويب واقد حازت على نسبة قبول محدودة في الأنظمة التشغيل المختلفة.
- Musical Instrument Digital Interface (MIDI): التسيق المتكرن
 من الدو الغلاء الصناعية:

والثلاثة أوراج الأولى هي عينك صوئية وتعرف أرضا باسم MIDI بخسلاة وتتعرف أرضا باسم MIDI بخسلاف وتتسرف الأمروات الموجية أو "sample" تثبه تسجيلات الكاسيت، أمسا MIDI بخسلاف عينات الصوت تسجل مجموعة من التعليمات عن كيفية إعادة تكوين أو موالفة صوت معيس، وتتبرجة اذلك فإن صلاحيات MIDI محدودة أكثر من التسيفات الموجبة والتي يمكنها تعسجيل أي صوت وتسجيله على الميكروفون، ولكن MIDI اقتصادية في حجمها أكستر بكشير مسن تتسيفات الموجبة المصرفية، معظم المكونات الموسيقية مكونة من تتسيفات MIDI.

الحصول على الملفات الصوتية

لكي تضيف خلفية صوبتية إلى صفحة الريب يجب أن يكون لديك أو لا ملسف صوبتي وعندك خيارين إما أن تتشى ملف صوبي رقمي بنفسك أو أن تحصل على ملف موجود بالفعل، وهنساك مواقع على الانترنت توفر عينات صوبية وقطع موسيقية. وكن حذرا من حقوق النشر قبل تحميل واستخدام الملفات من الإنترنت.

ومع ذلك فمن حسن الحظ أن مايكروسوفت بقدم العديد من العينات الصبوتيـــة فـــي موقعــه http://www.microsoft.com/gallery/files/sounds/default.htm. حدد عدد قليل مـــن قسم Musical المسمى Caribbean الموضع في شكل ١٢-١٦ عليك فقط أن تتجنب أصـــوات صفعات الأبواب ومواء القطط وكل الأصوات الأخرى التي تعتبر من الضوضاء، اتبع التعليمــكت الموجودة في صفحة AMIDI (فقط 278).







الشكل ۱۲–۱۲ صفحة Caribbean في منتاول يدك كهدية مسن موقسع Microsoft's Sound Sample.

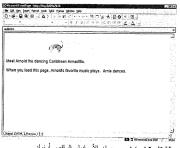
إدراج الملفات الصوتية في صفحات الويب

بعد نسخ الملغات على محرك أقراص جهاز الكمبيوتر عليك إضافتها إلى صفحتك. أضف هذا الملغات على محرك أضف هذا الملف إلى صفحة Pedigree Armadillo لأنها تقدم تحية كخلفية لصفحة رسوم الحيوان (الأرماديلو هو حيوان من جنوب أمريكا) المتحركة. ولكي تضيف الأصوات إلى صفحتك قصم بالتالي:

- ١ افتح صفحة الويب في FrontPage.
- ٢- حدد Page Properties ← File. يظهر مربع الحوار الموضح في شكل ١٦-١٣.
- انفر زر Browse في حقل Location في مساحة Background Sound وحدد موقع الملف الصوتي الذي تود تشغيله أثناء تحميل الصفحة.
 - ٤ انقر Ok.
- أحفظ صفحة الويب وسوف يتم إرشادك إلى إضافة ملف الصوت إلى الشبكة إذا لم تكنن هناك بالفعل.
- ٦- راجع الصوت في مستعرضك وتابع حركات الحيوان الراقصة. (أو راجعها فقسط فسي شكل ١٦-١٤)

Location:	unsaved:///new_page_1.htm	
<u>I</u> itle:	New Page 1	
Base location:		
Delauft target frame: Background sound Location:		0 Browse
Lgop:	Forever	Rioman
Design-time control scripting		
Platform	Clent (IE 4.0 DHTML)	<u> </u>
Serger.	Inherit from Web	•
Clignt	Inherit from Web	T

الشكل ١٦-١٦ إدراج خلفية صوتية لصفحات الويب باستخدام مربع حوار Page Properties.



الشكل ١٤-١٦ حيوان الأرماديلو الراقص أرنولد.

التنسيقات المتوفرة

يدعم FrontPage العديد من التنسيقات الصوتية الشائعة وتشمل:

WAV: تنسيقات صوتية موجية Waveform.

- MIDI: تنسیقات MIDI.
- Real Audio تسيقات ملفات :RA/RAM
- ♦ AIFF: تنسيقات ملف Apple صوتي قياسي.
- ♦ au: تنسيقات au وهي أساسا تنسيقات UNIX.

إعداد الخصائص الصوتية

صور الفيديو المحولة

بالإضافة إلى تدعيم أصوات الخلفية يقوم FrontPage القدرة على إدراج صبور الفيديو في صفحات الويب. وبالرغم من أن هذه الخاصية سهلة التطبيق إلا أنها محدودة المرونية. ويدعم FrontPage صور الفيديو المحولة على تنسيق AVI وهو تنسيق الفيديو القياسي للويندوز. وبالرغم من توفر إمكانية استخدام AVI في كل أنواع الأنظمية الأساسية لأجهزة الكمبيوتسر المعروفة إلا إنها لا تعتبر نظاما أساسيا مشتركا. وليست لديها أفضل أساليب الضغط الموجودة. وبالمقارنة فإن أقصر صور الفيديو تقدر بحوالي ٣٠٠ ك على الأقل وهو حجم كبير بسالطبع لا يفضل المستخدم أن يفاجا به.

إدراج صور الفيديو إلى صفحات الويب

حددVideo ← Picture ← Insert. عين موقع ملف AVI الذي تود إضافته وانقر OK. يظهر مراجعة لصور الفيديو وتعرض الإطار العبدئي لصور الفيديو.

والآن أصبحت لديك صور الفيديو في صفحة الويب وعند حفظك للصفحة سوف يتم إرشــلاك لحفظ الصفحة الحالية، ولكي تقوم بمر لجعتها حدد تيويب Preview.

أساليب واختيارات صوتية أخرى

إذا كنت تبُحث عن نغمات صوتية لكى تضيفها إلى صفحتك أو إذا كنت ترغب فــــى معرفـــة المزيد عن تشيفات الأصوات فيما يلي بعض المصادر التي تمكنك من الحصول على المزيـــد من المعلومات:

- ♦ WWW Virtual Library: وتحتري على قائمة مـــن مصـــادر الإنـــترنت ذات موضوعات متحددة. وكل موضوع يقدمه أحد المنطوعين وتوجد قائمة هذه المكتبـــة الصوتية على http://www.comlab.ox.ac.uk/archive/audio.html وتحترى على المنابطات بالمكتبات الصوتية والبر اسح ومجموعات الأخبـــاد وكذاـــك الرادنيــو الله رون.
- Harmony Central وهر موقع ممتاز لمصادر MIDI وكذلك المطومات وحتوي على كل شميع مسن MIDI إلى السيرامج والإرتباطات ومكتبات MIDI. http://www.harmony-central.com/MIDI/
- The MIDI Fram: وهو مكان خدمة MIDI متكامل ويحت وي على معلومات اخرى منظمة ومنتوعة عن MIDI وذلك على /http://www.midifarm.com.
- WebPlaces Internet Search Guide (وهذا الموقع يحتوي على ارتباطات لكل أنواع البحث ويرتبط قسم Audio Browser بالعديد من ارشيفات ملفات الصوت http://www.webplaces.com/html/sounds.htm
- ♦ Internet Underground Music Archive (IUMA) إِذَا كنت تَبِحث عن الموسيقي في الويب فإن هذا الموقع سيكون ضائتك المنشودة فيه الكثير من الأصوات والقطر الفائزة في المسابقات http://www.iuma.com.
- و إذا كنت جلاا في مرضوع الصوتيات بالفعل فهناك العديد من التقنيات الأخرى عن إضافةً الصوتيات للشبكة وفيما يلى بعض المواقع الهامة في هذا المجال:
- Netscape Navigator ورحتري :Netscape Live Audio على ملقات صوتية مصافة يطلق عليها LiveAudio وهي قادرة على تقديم الموسيقى يقتسيقات متتوعسة بما في ذلك AIFF, و DIDI و WAV و WAV و الديمكن التحكم بها من خسلال Aiff: رمعلومات Netscape Navigator موجودة على http://www.netscape.com
- QuickTime Audio: يمكن استخدام تسيقات الفيديو فسى QuickTime Audio. لإعداد الصوت فقط ويمكن حفظ ملفات QuickTime للجداية السريعة بحيث تصرزف الموسيقي أثناء التحميل ولمزيد من المعلومات لنظر صفحــــ QuickTime Web

 .Master's; http://www.quicktime.com/dev/dewyeb.html

أساليب واختيارات صوتية أخرى

- Real Audio : وهذا هو التنسيق الأصلي الاسبيابي ومسار ال شسالها ويخسلات التنسيقات السوئية القياسية الأخرى والتي تطلب تحميل الملف بأكمله ثم الاستماع له فإن هذه الصوئيك تعرف أثناء تحميلها بل ويمكن استخدامها في إذاعة الأمسبوات، وهذا الموقع له تطبيقات العزف الخاصة به والموجودة مجانا بالإضافة إلى يعسمن النسخ على http://www.realaudio.com.
- ♦ Crescendo: هي صورة من MIDI مضافة من LiveUpdate الموجـود علـي نسخ Netscape ومليكروسوفت وهي متوفرة مجانا وكذلك نسخ إضافية والتي توفـو المزيد من ملفات MIDI على http://www.realaudio.com.
- ♦ Liquid MusicPlayer from Liquid Audio و تتسيق مصلف أخر وقد ثم تصميم مصلف أخر وقد ثم تصميم بحدث يسمح للمستخدم أن يحمل ويشغل صوتبات ذلك جودة أصوات CD ويمكنك كذلك من مثباهدة الفنون والمقطر عسات الشسعرية وغير هسا http://www.liquidaudio.com.

إعداد خصائص الفيديو

توجد خصائص صور الفيديو في تبويب Video في مربع حـوا Image Properties. حـدد صور الفيديو التي تود مراجعتها ثم حدد Edit أي Image Properties أو انقر بــرز المــاوس الأيمن على المسورة ثم حدد Image Properties بعد ذلك وذلك من القائمة المنبثقة. ويعــرض شكل ۱۱-۱۰ تبويب Video في مربع حوار Image Properties ويمكنك التحكم في أســـاوب عرض الصورة باستخدام العناصر التالية:



الشكل ١٦-١٦ عناصر صور الفيديو التي يمكنك التحكم فيها.

- ♦ Video Source: يمكنك بتغيير اسم المصدر استبدال صورة الفيديو بصورة أخرى.
- Show Controls in Browser (ويتيع لك إدراج تحكم بسيط لإعادة العرض فسي صفحة الويب. والوسيلة الأخرى التي يمكنك روية التحكم عن طريقها هي إدراج الحركة كإضافة كما سبق شرح هذه الطريقة في الجزء الخاص العرض التقديمي لمباور بوينست حيث أن الحركة التي تكون مضافة تتكون لها تلقائبا عناصر التحكم.
- للبيب أو لأخر عند اختبارك إضافة عناصر التحكم فال FrontPage لا يقدوم بتعديل المساحة بما يسمح للصورة بالتغيير فإذا لم تقم بزيادة حجم الصدور فان عناصر التحكم سوف تسحقها. (وعلى الرغم من أن هذا التعبير قد يبدو دارجا إلا أنه من التعبير قد يبدو دارجا إلا
- عناصر التحكم سوف تسحقها. (و على الرغم من أن هذا التعبير قد يبدو دارجا إلا أنه هو التعبير التقني المستخدم فعلا) Repeat: تماما مثلما يحدث مع الحركة والصوت يمكنك تعبين تكرار معين لصور
- ♦ Start: يبدأ عرض الفيديو افتراضيا بعد تحميل الصور. ولكن يمكنك أن تجعلسه يبدأ عنده إحداث المستخدم العاوس فوق صورة الفيديو. وعند تحديدك لهذا الخيرسار عليك إر شاد المستخدم إلى ما يجب عليه فعله إلا إذا كنت تود أن تتركه يمكشف ذلك بنفسه.

الفيديو بحيث تتكرر أي عدد من المرات حسب اختيارك.

بدائل مشاهدة عرض الفيديو

ومعظم التقديات التي تم التحدث عنها سالغا تحت عنوان أساليب واختيارات صنوتية أخــرى يمكن استخدامها هذا الإنشاء و/ أو عرض المحتويات الفيامية للفيديو بمـــا فـــي ذلـــك بر امـــج RealAudio ، Netscape's Media Player المضافة RealAudio والتي تحتوي على صنور فيديو انسيابية وكنك QuickTime الموجودة مع برنامج Apple وفيما يلي بعض التقنيات الأخــــرى التـــي تستحق الدراسة:

- ♦ Microsoft NetShow Services بمتبر خادم Netshow الباركروسوف هــو مدخل مايكروسوف هــو مدخل مايكروسوف المنطقة المتعددة الانسيانية (التي يمكن أن تعمــل أثنــاء التحميل) والتي سيق تعريفها وشرحها وتتكون مختريات Netshow مــن تتمــيقات ActiveX Streaming Format (ASF) أو يتم إذاعتها مباشرة من المصدر الصوتي أو الترثي. ويمكن أن تستخدم Netshow مع خادم معلومات الإنـــترنت Microsoft Windows مع خادم معلومات الإنـــترنت Information Server (IIS) وهو خادم مايكروســـوف Nthodows Media أو المعلومات عن Netshow أو لتحميــل NT web محاذ.
 - .http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/default.asp
- ♦ VDOLive نمى تقنية فيديو انسيابية من VDONet وتستخدم خادم فيديو منفصل تحت الطلب VDOLive On-Demand ويمكن الوصول إليه حتى عن طريق خدمة الاتصال. ولمزيد من المعلومات أو التحميل برامج VODLive المضافسة الأيا مسن http://www.vdo.net أو مايكروموفت أذهب للعنوان
- ♦ VivoActive وهي تقلية فيديو انسيابية بدون خادم من شـركة Vivo Software. ويمكنك استخدام Vivo Active Producer لكي تحول الفيديو الخـــاص بــك إلـــى تسيقات VivoActive وبعدها استخدم خادم ويب قياسي لكي تقل المحتويات ويمكــن تحميــل VivoActive مــن موقعــه علـــى الشـــركة علــــــى العنـــوان .http://www.vivo.com

تقنيات الوسائط المتعددة المتقدمة

تعتبر القدرات السمعية والمرئية التي تمت مناقشتها في الأجزاء السابقة محدودة جداً وهي تعصل بكفاءة على مستعرضات IE فقط وذات قدرات محدودة للغاية فشاهدة صور الغيبي المتحركة أو الاستماع إلى خلفية موسيقية أمراً جيداً ولكنا أصبحنا معتادين على هذا النوع من التقنية ويخاصـة بانتشار تقنيات محركات الأقراص المضغوطة.

ومن حسن الحظ أنه قد تم توظيف الكثير من الأفكار في سبيل الاستخدام الأمثل للأنترنت وإن كنت لن تستطيع مثلاً مشاهدة الأفلام على الإنترنت قريباً ولكن التطورات تحدث في هذا المجـــال بسر عة مذهلة.

و لا يقدم FrontPage أي تدعيم متميز لتقنيات الوسائط المتحدة الانسوليية ولكسن فسي ذلت الوقت ليس هنك ما يمنعك من تكوين مواقع انسبابية على الشبكة باستخدام FrontPage. وقسد أحصينا هنا بعض المواقع الهامة في هذا المجال. ولا تدهش إذا قام FrontPage بتقديم واحسدة من هذه التقنيات في إصداره التالي.

Macromedia Shockwave and Flash

يعتبر برنامج Shockwave الخاص بشركة Macromedia هي أحد تقنيات الحركة التي تستحق الدكرة التي تستحق Macromedia Director وهــو أهــد الذكر. وبدأ Macromedia كنطبيق مضاف بسيط فــي Macromedia وهـو أهــد عناصر مجموعة كبيرة من منتجات الوسائط المتعددة المضافة في Macromedia ومنها أيضـــا FreeHand, Authorware.

و أخر الإضافات إلى عائلة Shockwave هو Flash رهو تطبيق للحركة مبني على الخسط Shockwave و الذي يكون حركة يتم تحميلها بسرعة وتعمل بسلامسة وكل من Shockwave و عناصر تحكم ActiveX يمكن تحميلها مجاناً. أما Flash فهو بالطبع منتج تجاري ومسع ذلك يمكن تحميل من موقع Macromedia على الشبكة http://www.macromedia.com إصدار تجريبي من إصدار 4.7 وهو احدث إصدار ظهر في أثناء كتابة هذا الكتاب.

Microsoft DirectX

DirectX هو اسم منتج مايكروسوفت الذي يجمع مجموعة من تقنيات الوسائط المتعددة الموجودة في أنظمة تشغيل ويندوز. و فو يشمل تقديم خدمات في مجالات مثل الرسومات والحركة الثلاثيـة الألاثيـة الإبعاد والصوت والفديو. ويدعم خادم DirectX تشكيلة كبيرة من تتسيقات ملقات الوسائط المتعددة بما في ذلك Microsoft's Advanced Streaming Format (ASF) ويقوم بتوزيـــــع منتجات الوسائط المتعددة على شبكة الإنترنت والإصدار الحالي من DirectX هو 1.0

ويستطيع مطوري البر امج استخدام نقنيات DirectX بأساليب مختلفة وأسهلها استخدامه مــــن خلال عناصر تحكم ActiveX وفيما يلي بعض عناصر التحكم الرئيسية في DirectX (التعليمـــات الخاصة بإضافة أدوات التحكم في ActiveX لصفحات الويب مشروخة في الفصل 19).

- ♦ Direct Animation: وهي التقنية التي تقدم خدمات الحركة الانسيابية بما في ذلسك الحركة الثانية و الثلاثية الأبعاد. وتتكون Direct Animation من مجموعة مسن أدوات التحكم في الحركة التي يمكن أن تضيفها إلى صفحات الويب الخاصة بك وتشغيلها عسن طريق استخدام لخسة الحسوار. وتشمل عناصدر التحكم التحكمات التاليسة Path و Structure Graphics و Structure Graphics.
- ♦ Direct Show: وكان اسمها السابق Active Movie وهي تقنيـــة انســـوابية تســمح
 بضغط الصوتيات والمرتبات وأن تعمل بانسيابية بتنسيقات مختلفة.
- DirectMusic هي إضافة جديدة لتقنيات DirectX صممت الإضافة إرسال المسارات السمعية والصوتية لصفحات الويب.
- ♦ Windows Media Player: وكانت تعرف سابقا باسم , WetShow Player و هـي مجموعة من مكونات وسائط DirectX الاتسيابية المتعددة. وبخلاف الوسائل القيمة فـهي تتتيح لك عدد كبير من تتسيقات الوسائط المتعددة باستخدام تطبيق و لحد.

RealVideo , RealAudio , Real Networks

واسم Real Networks الأصلي هو Real Audio وهي من طلائع استخدام التقنيات الانسبيابية على الشبكة وقد تطورت من كونها وسيلة سمعية انسيابية فقط إلى وسيلة سمعية بصرية بما فسي ذلك إمكانية الانسيابية الحقيقية للمحتوى، وحاليا هي من التقنيات الأولى فسي تطويسر وتدعيسم لخاصية SMIL الجديدة والتي سيتم شرحها في "القسم التالي.

SMIL

SMIL وتنطق سمايل وهي اختصار SMIL وتنطق سمايل وهي اختصار SMIL وتنطق سمايل وهي اختصار وتعني اللغة المستخدمة في تشغيل مجموعة من الرسائط المتعددة في أن واحد والتأكد من أن كل HTML واحد منها يتم عرضه في الوقت والموقع المناسبين. وتركيب SMIL يشبه بكثير تركيب AML أو Extended Markup Language المشابه المناسبة

خلاصة

لقد اصطحبنا هذا الفصل في جولة سريعة عن الوسائل التي يبسط بها FrontPage مهمة إضافة الصوت والحركة بطريقة فعالة إلى الويب. وقد ركز على استخدام منتجات مايكروسوفت إضافية لإنشاء الحركة ووجه الأنظار إلى المصادر والطرق التي تجعلك نبدو وكأنك خبير في هذا المجال والفصل انتالي يشرح كيفية استخدام المناقشات كوسيلة أخرى من وسائل خبرة تفاعلية من خالل الإنترنت.

20 (L. 6. C.)

في هذا الفصل

140	اكتشاف أساليب
100	المناقشة
۹۸۳	استكشاهم معالج
	Discussion Web
٥٨٤	إنشاء موقع المناقشة
	Discussion Web
٥٩٥	استخدام
	Discussion Web
٦.,	تندميص
	Discussion Web
771	إحارة Discussion
	Web
171	إخافة التسجيل إلى
	المباقشة
770	إحجال المخاقشات

مناقشات ویب وقنوات أخرى

يعطيك هذا الفصل فكرة عن إعداد حلقات المناقشة والتركيز هنا على Discussion Web والتي يمكن استخدامه لإعداد حلقات مناقشة ذات تجديد تلقاله الى الله الله المسلل والتي يمكن استخدامه لإعداد حلقات مناقشة ذات تجديد تلقالها في غضاون بعاض الدقائق. الرسائل والتأكيدات المخصصة وآليات البحث وكل هذه الأشياء في غضاون بعاض الدقائق. ويصحبك هذا الفصل خلال كل خطوات إنشاء مناقشة على الويب، وبإنساع الخطوات مسوف تتعرف على كيفية إنشاء مناقشة الويب وكيفية عملها وكذلك كيف يمكنك أن تخصص حلقة المناقشة.

اكتشاف أسالب المناقشة

لقد وجدت حلقات المناقشة بأساليبها المختلفة على الإنترنت منذ إنشائها منذ ظهور World Wide في بداية التمسينيات، ومعظم هذه الكيانات بدأت كخدمات منفصلة للإنترنت مثلما تعسب الويب خدمة من خدمات الإنترنت، إذاً فكل وسيلة اتصال لها قواعدها الخاصة و أصولها بالإضافة إلى تطبيقاتها (وبعبارة أخرى مجموعة البرامج التي تستخدمها لكي تتفاعل مع هذه الخدمة).

وتنقسم أساليب المناقشة الأولى على الإنترنت إلى مجموعتين أساسيتين:

- نظام رسائل Asynchronous (اتصال بحدث في غير الوقت الحقيقي) وهي رسائل مثلل البريد الإليكتروني وقوائم البريد ومجموعات الأخبار.
 - ♦ أنظمة الاتصال المتزامن التي تعتمد على النص مثل (Internet Relay Chat (IRC)

مع ازدياد شعبية الإنترنت فإن الجهود قد اتجهت نحو تجميع كـل خدمــات الإنـــرُنت فــي المستعرض وحلقات المناقشة الموجودة على الويب مثل تلك الموجودة في FrontPage هي أحــد المستعرض وحلقات المناقبة الأخر هو إيجاد القرص المضنغوط الذي يمكنه تجميع كل الخدمــلت في تطبيق واحد (أو على الأقل تحت مظلة علامة تجارية واحدة) فقد تحولـــت مشــلاً منتجــات مشــلاً منتجــات Communicator إلى المحورة الحالية Communicator وكذلـــك تحولــت منتجـات مبكروسوفت القوية إلى تطبيقات للإنترنت والقوة الثالثة هي تحويل وســـاتط متعـددة للاتصــال الفوري مثل تليفون الإنترنت ونقل المقابلات عن طريق الفيديو وكذلك المحادثات فــي البيئــات الملائدة الأبعاد.

وكل هذه طبعاً خارج نطاق منتج FrontPage المتو اضــــع Discussion Web Wizard. وفي الوقت الحالي بمكنك استخدام Discussion Web Wizard لإنشاء حلقات مناقشة نافعة جداً والتي تجمع بين مجموعات الأخبار المرنة الاستخدام مم سهولة استخدام الويب.

استكشاف معالج Discussion Web

يعتبر Discussion Web Wizard هو أكثر معالجات FrontPage اكتمالاً من حيث الصفــــات ففي غضون ثو انى يمكنه إنتاج حلقة مناقشة كاملة على الويب تحتوي على ما يلى:

- ♦ Threaded Messages and Replies خيوط الرسائل وإجاباتـــها: فـــي عـــالم الرسائل الإليكترونية الخيط يعني رسالة معينة وما يترتب عليها من إجابات . و عمومـــأ قراءة الرسائل التي يربطها خيط مشترك أسهل من مجرد قراءة الرسائل بالترتيب الــذي أرسلت فيه الى الحلقة والذي يكون عشوائياً. وترتيب الرســـائل صفــة اختياريــة فــي . Discussion Web Wizard
- ◆ Table of Contents جدول المحتويات: أهم ميزات جدول محتويسات Table of Contents (TOC) هي أنه يتم تجديده نلقائياً ومن الناحيسة الإدارية تعتبر هذه الميزة هية إلهية (تخيل حجم المجهود الذي كان عليك بذله إذا قست بذلك يدوياً) أما من وجهة نظر المستخدم فإنه نتيجة لاحتمالات قيام المستعرض بحجسب الصفحة بجب تنشيط الصفحة حتى تتمكن من رؤية جدول المحتويات.



- ولغة مستعرض الويب مثل لغة الكمبيوتر عموماً فإن كلمة cache تشــير إلـى
 الملفات التي يخفيها في مكان مخصص لذلك توقعاً لاحتمال احتياجها مرة أخــرى.
 وفي كل مرة تتصل فيها بالويب يأخذ المستعرض نسخة من ملـــف HTML وأي
 ملفات تابعة أخرى في موقع إخفاؤها ويخدعك المستعرض في كل مرة تطلبها بأن
 بعرضها لك بسرعة.
- ♦ Customizable Submission Form نماذج الطلب المخصصة: يتبح لك Submission Form خيار الت محدودة لمناقشات Submission Form وبعدد ذلك يمكنك إضافة أي عدد من الحقول ترغب فيه أو أي عددكم الحقول التي يحتاجها المستخدم.
- ◆ Confirmation Page with Confirmation Field Component الأخرى يمكنك إرجاع التأكيد ذات محتويات الحقول المؤكدة: ومثل نماذج FrontPage الأخرى يمكنك إرجاع صفحة مصفحة مصفحة التي تم تناولها في الفصيصال ۱۱ ويمكن أن تعسرض صفحة Confirmation كل المعلومات وأي معلومات مطلوبة.

- ♦ Searchable Index فهارس البحث: يمكن أن تحتــوي Discussion Web في FrontPage على نفس نص آليات البحث المذكورة في الفصل ١٤ ومع ذلك فإن البحث مقتصر على الرسالة المطلوبة.
- ♦ Protected Discussion Messages رسائل المناقشة المحمية: يمكنك تشكيل مناقشة الويب بحيث يتعين على المستخدم أن يقوم بالتسجيل قبل التمكن مسن قسراءة أو إرسال الرسائل.

وبالرغم من الخطوات العديدة المتبعة في ذلك، فإنه يعتبر من السسهل جداً بالفعل تكملسة .
Discussion Web Wizard . وتتضمن العديد من هذه الخطوات على ما هو أكثر بعض الشيء عن تضمين أو استبعاد ميزات معينة. إلا أنه ينبغي أن تعرف جيداً ما أنت مقدم عليه، حبيث أن ذلك من السهل جداً. وتستحق بعض الميزات أن يتم تضمينها عند إنشاء نموذج مناقشة لأول مرة. وقد يتم تنفيذ بعض الأشياء الأخرى مثل الإطارات بصورة أكثر سهولة ومرونة فيما بعد، عنسد اختبارك تضمينها.

إنشاء موقع المناقشة Discussion Web

إنشاء Discussion Web هو الجزء السهل (أسهل من الحفاظ على حلقة المناقشة على سببل المثال) لأن المعالج يقوم بكل العمل الصعب. ومع ذلك فإن التخطيط المسبق لما نود أن يتضمنه Discussion Web فكرة جيدة. والمعالج Discussion Web Wizard هسو أكستر معالجات FrontPage فولم يلي بعض المسائل التي يجب التفكير فيها قبل البداية:

- ♦ هل حلقة المناقشة الخاصة بك كبيرة بالقدر الذي يسمح بوجود البحث بداية؟ (فليس هناك شئ أسوأ من البحث الذي لا يؤدي إلى نتائج).
- ♦ هل سيستفيد المستخدم من استعمال بيئة الإطارات لعـــرض TOC والرســـائل فـــي ذات الوقت؟ (أم أن هذه الفكرة لا تروق لهم).
- ♦. هل يحتاج Discussion Web الخاص بك إلى مسلحات متعددة للمناقشة أم أنه مسيكون مكان و لحد للمناقشة؟
- ♦ هل يستطيع أي شخص إضافة رسائل إلى حلقتك أم أنك ستحتاج إلى تقييد ذلك عن طريق Registration Form

هذه هي بعض الأسئلة الهامة المتعلقة بالتصميم التي سيتعين عليك وضعها في الاعتبار قبــــل الشروع في إنشاء حلقة المناقشة.

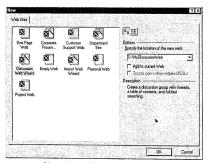
هل تود القيام بهذا العمل بالفعل

عليك إجابة سو الأ هاماً قد تكرن غافلاً عنه حتى الآن رهو هل لديك حفاً الوقب والإمكانـات التي تؤهلك الإدارة موقع للمناقشة الحياة فبالرغم من أن FrontPage قد سهل عملية إنشـــاء الويب إلا أنها تحقاح إلى جهد للاهتمام بها.

فمثلاً سيمتلئ TOC بالكثير من الأجزاء الغير هامة وسيستغرق فهرس البحث وقتاً أطسول فأطول للقيام بالتحديثات, وتصبح الرسائل في حالة فوضي وتحتاج إلى مزيد من الاهتمام والهدف هنا ليس إثناؤك عن القيام بهذه المهمة ولكن الهدف هو أن تفكر جيداً قبل اتخاذ قسوار إنشاء Discussion Web.

فتح المعالج Discussion Web

لكي نقوم بإنشاء Discussion Web حدد New ⇔ File حدد Discussion Web واختر New ⇔ File حدد Discussion وفي أول Discussion للموضح في الشكل ۱-۱۷ وفي أول New Front Page Web من مربع حوال Web Wizard وسمه اسماً ومشـل بــاقي Web Wizard وسمه اسماً ومشـل بــاقي أسماء الويب سوف يتم استخدام هذا الاسم داخلياً فقط لذلك ممكن أن يمون قصيراً وبســيطاً. وإذا ممكن تنايم المثال أطلق عليه pettalk كما هو موضح في الشكل ۱-۱۷ وانقر XO لكي تستمر.



الشكل ۱-۱۷ مربع حوار Discussion Web Wizard مـــن مربـع حوار New.

وتصف شاشة Discussion Web Wizard الأولى الغرض منها وتعطيك فكرة عن العمليسة كلها بأسلوب سلس. انقر Next لكي تبدأ العمل.

تحديد خصائص شبكة المناقشة

تسألك الشاشة التالية للمعالج أن تحدد الخصائص التي نود أن بتضمنها الويب وبناءً على إجابـلتك هنا سيسالك المعالج أسئلة إضافية ويشرح شكل ٢-١٧ الخيارات المتضمنة:

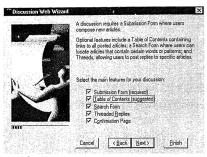
- ♦ Submission Form: ويستخدمه من يريــد أن بعــرض رســالة للمناقشــة. و لأن
 المشاركة عامل أسلسياً في الإقادة من Discussion Web فإن هــــذا الخيــار يصبــح
 ضرورياً ولا مناص منه.
- ♦ Table of Contents: بعرض كل الرسائل والردود عليها. وبتم تحديث هذه الصفحة في كل مرة ترسل فيها رسالة إلى الويب.
- Search Form (هو نفس آلية البحث التي تم شرحها في الفصل ١٦ ولن يتم تطبيقها على رسائل المناقشة.
- ♦ Threaded Replies: تشير كلمة الخيط "thread" إلى الرسالة مع كل الردود عليها ويتم ربطها بالتسلسل بحيث تقرأ الرسالة كجزء من محادثة بدلاً مسن قرأتها منتسائرة بالترتيب الزمني الذي أرسلت به.



لدي بعض التحفظات الشخصية على حلقات مناقشة الأسئلة المتسلسلة حييت أن Discussion Web تعتبر أي رد على رسالة خيطاً فر عياً للرسالة الأصلية و هذا يعني أنه إذا أرسل الشخص س رسالة ورد عليها الشخص ص ورد الشخص س بدوره على رد الشخص ص فإن الرسالة سوف تبدو وكأنها مجموعة من الخيوط المتشعبة وإن كان يجب أن تكون على شكل محادثة بداها الشــخص الأول. وإذا كان موقع المناقشة الخاص بك يأخذ شكلاً حراً فلا بأس من ذلك ولكن إذا كنــت تخطط لمناقشة موضوعية فلعله من الأفضل أن تترك الرســـاتل بــدون خيـوط

 ♦ Confirmation Page: بعد أن برسل الشخص الرسالة فمن الأفضل أن نرد بصفحة تأكيد والتي تؤكد للراسل أنك قد تسلمت رسالته وأنها لم يبتلعها الفراغ.

وحتى تتعرف على كل الإمكانيات في هذا الفصل أختر كل الخيارات وبعد الاطمئنـــان أنــك توصلت إلى النتائج المرضية انقر Next.



الشكل ٢-١٧ هناك العديد من خيارات المناقشة التي يمكنك أن تختـار منها.

تسمية الويب

سوف تسألك الشاشة التالية أن تضم عنوان للويب وهي المعلومة التي يراها الزائرون أعلى كــل صفحة من المناقشة. ويجب أن يكون العنو ان موضحاً دون التطويل الزائد عن اللازم، والمثــــال المذكور لعنوان مناقشة الويب Pedigree Pet هو "Pet Talk".

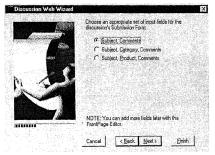
والمعلومة التالية المطلوبة في هذه الشاشة هي أسم الملف الذي تحفظ به هذه المناقشة. ولسن يكون الملف مرئياً للزائرين، ويتم الوصول إليه مباشرة عن طريق TOC ولهذا بيداً أسم الملسف بحرف غير مرئي وهذا هو أسلوب FrontPage في الحفاظ على سرية الملفات ولكسبي تكسل الخطوات التي بدأناها في المثال أطاق اسم pettalk على ملفك ثم انقر Ok لكسبي تمستمر في العملية.

تحديد حقول الإدراج .

وسوف تختار حقلاً في هذه الشاشة لكي تدخله في Submission Form وهي الحقول التي يملئها . كل من يرسل رسالة وعلى الأقل يجب أن يكرن لديـك حقـل Subject وحقـل Comments . ويمكنك أن تضيف أيضاً قائمة Category أو Product للاختيار منها، ويوضح الشــكل ٢-٧٣ . اختيار الخيار بن الأساسيين Comments وSubject.



المشكلة من قوائم Category and Product هي أنها لا تؤثـــر علـــى تنظيــم الرسائل، فيتم تسجيل الاختيار على باقي الرسائل، وإذا كنت تريد بالفعل تنظيـــم المناقشة على أساس الفائت أو الموضوعات فكر في إنشـــاء عــدة Discussion Web كل منها تخص موضوع مختلف.



الشكل ۳-۱۷ تحديد حقول الإدراج لــ Discussion Web Submission ... Form

وهذا عدد قليل جداً من الخيارات ومن حسن الحظ أنه بإمكسائك تخصيص Submission Form فيما بعد وكل الحقول الإضافية التي سوف تختارها سسوف يتسم حفظها مسع الحقول الافتراضية. بعد انتهائك من الاختيار لفتر Next.

اختيار المناقشات المفتوحة أو المؤمنة

♦ التسجيل الذاتي Self-registration: ورجب أن يكون المستخدمين مسجلين للاشتر اك في المناقشة ولكن يمكنهم أن يقوموا بذلك بأنفسهم. وعليه فلن يكون هناك فاقد للوقت بين طلب التسجيل و الحصول عليه ولكن لن يكون لك القدرة على رفض التسجيلات. فسوف يملئ المستخدم النموذج ويستطيع البدء في المناقشة.

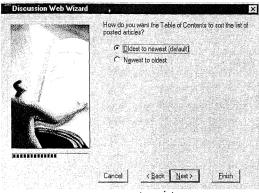
وسوف يتم لاحقا في هذا الفصل شرح كيفية إضافة مكونات التسجيل. وكل ما عليك عملـــه الأن فقط هو الالتزام بالخطوات الأساسية وحدد إما Yes أو No أمــــام Anyone Can Post Articles كما هو موضح في الشكل ١٧- ؛ وبعدها انقر Next.



الشكل ١٧-٤ السؤال المطروح الآن هل تقوم بالتسجيل أم لا؟

تحديد نظام تصفية الرسائل

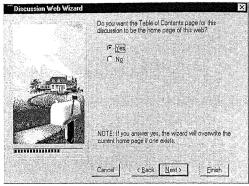
تعرض الشاشة التالية خياراً بسيطاً وهو هل تود أن تظهير الرسالة مع الرسائل القديمة؟ (يطهم و أعلى الصفحة) أم أن تظهير الرسالة الجديدة أو لا ؟ ووضع الرسالة الحديثة و لا بكون مناسباً للمستخدم الذي يريد معرفة المعلومات الحديثة بون الحاجة إلى مراجعة رسائل الشهر كلها. ولكن إذا لم تكن الرسائل متر ليطة فقد تقرأ الرد على الرسالة قبل أن تقرأ الرسالة ذاتها. ولأن الويسب الحالي يربط الرسائل أختر خيل Oldest to Newest. كما هو موضح في الشكل ١٧-٥ شمير القرال Next لكي تتقدم في الخطوات.



الشكل ١٧-٥ من سيظهر أو لا الحديث أم القديم؟

تحديد جدول المحتويات كصفحة رئيسية

تمال هذه الصفحة سوالاً بسيطاً يمكن الإجابة عليه بعم أو لا: هل تريد جسدول المحتوبات أن يكون الصفحة الرئيسية؟ يمكنك إضافة Discussion Web إلى صفحة ويب موجودة فعلاً ولكن في هذه الحالة ستكون شبكة جديدة لمحتويات Discussion Component وحتى في هذه الحالسة سوف تحتاج إلى إنشاء صفحة مقدمة الويب الخاص بك وتؤدي إلى جدول المحتويات لذلك حسدد No لخيار Table of Contents (شكل ۱۰-۱) لقر Next لكي تتقدم.



الشكل ١٠١٧ اختيار إذا ما كنت تريد جدول المحتويات أن يكون الصفحة الرئيسية.

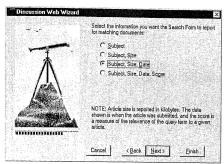
تحديد معلومات نتائج البحث

و نعد هذه الشاشة الخيار ات المتاحة لنتائج بحث Discussion Web و صفحة الخيار ات المتاحة لنتائج بحث مدى قائرة على عرض عدد من الموضوعات التي تطابق المصدر (وهو قياس تقريب عن مدى مطابقة الملف الطلب المطروح في البحث.) وكذلك حجم الملف وتاريخه. ويحدد المعالج عدد هذه الاحتمالات إلى أربعة مجموعات مكنة.



هل لديك فكرة لماذا لا يقدم المعالج هذه النتائج كغيارات داخل مربع الهتيار؟ لأنبها إذا وجدت فسوف يتم الهتيار Subject وscore فقط على سبيل العثال.

ومن حسن الحظ أنه يمكنك تحرير صفحة Search Results فيما بعد. أما الآن فقم بتحديد. Subject و Szis و Date كما هو موضح بالشكل ٧-١٧ ثم انقر Next واستمر في العمل.



search Results __ يمكنك تحديد بعض الخيار ات الممكنة لــ Search الشكل ١٧-٧ هذا ويمكنك تحرير هذه الخصائص لاحقاً.

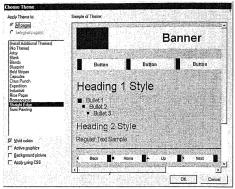
اختيار فكرة للويب

لكي تحدد فكرة FrontPage مخصصة لــــ Discussion Web انقــر زر ProntPage Theme الموجود على الشاشة التالية وعندها سيعرض مربع الحوار القياسي Theme الموضح في الشكل ١٧-٨ (يتناول الفصل ٥ شرحاً مفصلاً عن اختيار الأفكار).

وفي الوقت الحالي ربما تكون مشغولاً جداً بالانتهاء من Discussion Web وليـــس هنـــاك مجال للتفكير في التصميم الداخلي لذلك سيتم تخصيص تلك الصفحة لاحقاً. انقار Next لكي تستمر في التقدم للأمام.



التيه سيقوم Discussion Web بإنشاء Discussion Web باستخدام Straight Edge Theme. وإذا كنت تفضل No Theme انقر زر Web Theme وحدد No Theme من قائمة Themes ثم انقر OK لكي تعسود إلى المعالج.



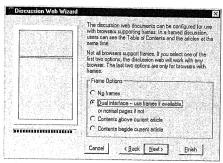
الشُعل ۱۷ – ۸ استعمل مربع حوار Choose Theme لتحسين مظهر الويب الخاص

اختيار الإطارات لصفحات المناقشة

نتيج لك الصفحة التالية عدد من خيارات الإطارات لصفحة المذاقشة أو قد نقضل عدم وجود إطار والخيارات هي كما يلمي:

- ♦ No Frames: وتعنى عدم وجود إطار.
- ♦ Dual Interface: ويتستخدم إطار مزدوج بسيط بالإضافة إلى خيار عدم وجدد إطارات.
- ♦ Contents Above Current Article: شبه خیار الإطار المزدوج واکـــن مـــع
 وجود علامة علویة دون وجود خیار عدم وجود خیار.
- Contents Beside Current Article في عمود رأسي في الجانب الأيسر من الإطار ويضع النص على الجانب الأيمن ويتضمن إطار علامة في الجــــزء العلوي ولا يوجد خيار عدم وجود الإطار.

انقر زر اختيار هذه الخيارات لكي نرى تنطيطاتها وسوف يتغير الإطـــار العوجـــود علـــى اليسار لكي يعرض الاختيار المحدد في الوقت الحالي (لنظر شكل ١٧-٩).

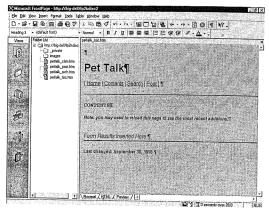


الشكل ١٧-٩ شاشة اختيار الإطارات من Discussion Web Wizard.

إذا اختررت Discussion Web Wizard سيقوم Dual Interface بإنشاء إصداريسسن مسن No Frames بإنشاء إصداريسسن مسن TOC الأول مصمم للاستخدام مع الإطارات والثاني بدونها، في الوقت الحالي حدد وسيتم مناقشة بعض سلبيات وإيجابيات الإطارات لاحقًا في هذا الفصل، ولمزيد من التفاصيل عن استخدام الإطارات في FrontPage أرجع إلى الفصل ١٠.

ابتبه يمكنك الانتظار وتحويل Discussion Web فيما بعد إلى استخدام الإطارات وهذا يمنحك مزيد من المرونة وأن كان يتطلب بعض المهارة، والانتظار قد يكون فكرة جيدة فقط إذا ما كنت تود أن تفصص إطاراً مختلفاً عن الأربعة خيارات التي يوفرها Discussion Web Wizard.

لقر Next لكي تنتقل إلى الشاشة الأخيرة والتي تسرد ما تسم تحديده لصفحة Table of وContents وكذلك Contents وكذلك Contents. لقر Finish وبؤضح شكل Vet Talk أسلوب عرض Hyperlinks للويب الجديد الخساص بسب Pet Talk. ومسوف يكتشف الجزء الثالي ما قمت بانشازه بعزيد من التفاصيل.

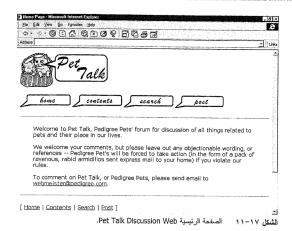


Discussion Web الافتراضي الذي تم تكوينه عن طريق Discussion Web الشكل ١٠-١٧. Wizard

ستخدام Discussion Web

والآن أنظر إلى ما يقدمه لك Discussion Web Wizard لكي تقوم بتجربة عمل Pet Talk Discussion من وجهة نظر المستخدم سوف يتم استعمال إصدار منقح مسن Discussion بالمستخدم سوف يتم استعمال إصدار منقح مسن Web وبعد مشاهدة الويب من الخارج فإن الجزء التالي سوف يشرح الملفات التي يتكون منسها Discussion Web.

يوضح شكل ١٧-١١ صفحة رئيسية تم تصميمها لكي توضع أمام Pet Talk Discussion . Web.



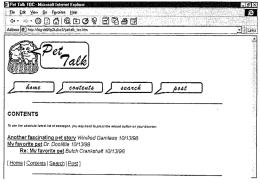
بالرغم من أن نسخة الصفحة التي يعرضها شكل ١١-١١ تبدو مضحكــــة إلا إنـــها تظـــهر المبادئ الإساسية التي يتحتم عليك تظهيما عند إعدادك لصفحة Discussion Web.

- أو لأ يحدد الغرض من حلقة المناقشة وتبين بوضوح المسموح به والغير مسموح به. وهذا لن يحصر المستخدمين داخل الموضوع ولكنها تمنحك الأسلس لنقـــل المحتويــات. إذا أستئزم الأمر ذلك.
- ♦ ثانياً مثلما ذكر نص الكذيل سابقاً فهي توضع الحدود والصلاحيات التي يضعها مشــغلي
 حلقة الناقشة وكذلك توضع الجهود المضنية التي تبذل للحفاظ على الحلقة كبيئة تحـــث
 على المناقشة المغتوجة.
- وأخيراً فهي تقدم إمكانية الاسترجاع بحيث تسمح للمستخدم الاتصال بمشغل الحلقة مباشرة
 إذا أراد ذلك.

وحلقات المناقشة ليست معقدة من الناحية العلمية ومن أحد ميزاتها هي بداهة استخدامها وفـــي حالة عدم وجود الحلقة أمامك فإن الجزء التالى يعرفك سريعاً بعملياتها الأساسية.

جدول المحتويات "Table of Contents"

يعرض Table of Contents قائمة بالرسائل التي ترد إلى الويب يتم تجديدها باستمرار ويوضح شكل ٢٠١٧ مثالاً من TOC من Pet Talk Discussion Web. ولاحظ أن TOC قد تسم تنظيمها بحيث تكون الرسائل الحديثة في المقدمة. ولاحظ أيضاً كيسف تعسرض صفعسة TOC الرسائل المرتبطة بخيط واحد تحت الرسائة الأصلية.



الشكل Table of Contents ۱۲–۱۷ لحلقة المناقشة Pet Talk.

ومن وجهة نظر المستخدم تعتبر TOC وسيلة مباشرة. بكل بساطة انقسر عنسوان موضوع الارتباط التتسعيل للرسالة التي تم اختيارها للقراءة ثم رد عليها إذا أردت ذلك.

إرسال الرسائل

لكي تضيف رسالة إلى الدلقة للقر زر Post من أي صفحة. ولاحظ أن نقر هذا الســزر يكــون رسائل توضع اعلى القائمة. وقد تنسى هذا إذا كنت نقرأ رسالة في مستوى يبعد عــن المســـتوى الأصلي فإذا ضغطت على Post قد نظن خاطئاً أنك ترد عليها ويوضح شـــكل ١٣-١٧ رســـالة Discussion Web أثناء تكوينها.

Pet Talk Submission Form - Microsoft Internet Explorer	
Elle Edik View Go Favoilles Help	é
◆·◆·◎□6 @①G @ 日内4回	
Address (#) http://big-dell/lp2kdisc3/pettalk_post.htm	▼ Links
POST ARTICLE	
Post an article in the form below. Please include your name or "handle" in the From are making a reply, please leave the subject line as it is.) Subject:	bex and a description title in Subject. (If you
My favorite pet	
From:	
Dr. Doolittle	
Email:	
drd@talks2animals.com	-
Comments:	-
My favorite pet is a hamster.	3
	1
	9
	<u></u>
Post Article Reset Form	<u></u>
[Home Contents Search Post]	

الشكل ١٧-١٧ رسالة Discussion Web أثناء تكوينها.

إرسال التأكيد

بعد إرسالك للرسالة تجويب Discussion Web بصفحة التأكيد Confirmation Page بدد إرسالك للرسالة تلغاية ويمكنك العوضحة في شكل ٢٠-٤١. وصفحة Confirmation Page الافتراضية بسيطة للغاية ويمكنك تحريرها كيفما نشاء. ولمزيد من المعلومات عن التعامل مع نتائج Confirmation Page أنظر القصار ١٥.

الرد على الرسائل

للرد على الرسالة بعد الوصول إلى صفحتها، نقر زر Replay على أي صفحته بـاَخذك إلــي إصحدار مــن Submission Form واكــن يقــوم بتحميـل الســـطر الافــــتراضي :RE theoriginalsubject في العنوان Subject وبالطبع سيقود ذلــك إلــي عــدد لا نــهائي مسن التكرارات منها في TOC وكل و احدة منها تتوجه إلى مستوى أعمق في رسائل TOC المرتبطــة بالخيط.



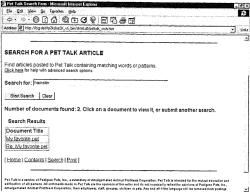
الشكل ۱۶–۱۷ ترجع صفحة The Pet Talk Confirmation Page عندما يرسل المستخدم رسالة.

التنقل

إرسال الرد على الرسائل هو أهم نشاط في الويب ولكن قبل الرد يحب أن تجد رداً شيقاً. ويمكنك الموسول إلى الرسسائل المستخدام الأزرار Next وp previous و ID أو يمكنك الوصول إلى الرسسائل مباشرة باستخدام خاصوة Search. وتعمل أزرار الاستعراض كما تتوقع: يأخذك زر Next إلى الرسائة التي تليها في الترتيب وهو يتنقل لأسفل خلال قائمة الرسائل والردود قبل الانتقسال السي الرسائة التي تليها. ومع ذلك عند التحرك للخلف لن يتم إرغامك على التحرك في اتجاه الرسسائل القدمة القدم المناسبائل القدمة المناسبائل ال

نموذج البحث

الطريقة الأخرى لإيجاد مواقع مختارة هو استخدام Search Form والذي يحتوي على نمسوذج بسيط لإدراج حقول النص. اكتب كلمة أو مجموعة من الكلمات ثم انقسر زر Start Search. سوف مسوقة بها قائمة بالرسائل التي تحتوي على الكلمة التي تم طلبها. ويعرض شمسكل ١٥-١٧ صورة لنتائج البحث.



.The Pet Talk Search Form نتائج ۱۷ – ۱۹

استخدام نموذج البحث طريقة جيدة لإيجاد المعلومات المعينة التي تبحث عنها وبالطبع البحث عنها وبالطبع البحث عن الموضوعات بهذه الطريقة قد يتسبب في فقد خيط المحادثة وبعد وجود الموضـــوع الشــيق. يمكنك استخدام زر التنقل للوصول إلى الرسائل التي تريدها.

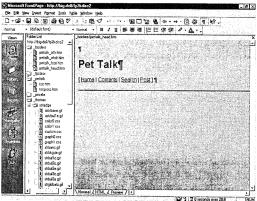
تخصيص Discussion Web

يعود بك هذا الجزء إلى الويب الذي تكون باستخدام Discussion Web Wizard عند أول هــذا الفحل لكي تتعرف على محتوياته وكيفية عمله. وبعد معرفة أسلوب العمل سوف يمكنك إجـــراء بعض التعديلات والأقسام التالية تشرح مكونات Discussion Web بالتقصيل وبالتـــالي ســوف تتعرف على العديد من الموضوعات الأكثر تقدماً المتعلقة بــ Discussion Web.

الصفحات المخفية

يكون FrontPage ويب جديد افتر اضياً وهي تخفي بعض الملفات عن الأنظار والملف المخفي في لغة FrontPage هو أي ملف في أي فهرس يتم الإشارة إلى أسمه بالأحرف (-) باســــنثناء المجلد الخاص. وإذا أردت مشاهدة باقي الملفات التي يكونها المعــــالج عليـــك أن تصـــدر التعليمـــات إلـــي Advanced ⇔ Web Settings ⇔ Toots ثم التقر خيار Show Document in Hidden Directories ولاحظ أ، هذا التغيير يؤثر على هـــذا الوبـــ فقط. اله بـــ فقط.

و عند تنشيط الويب سوف تظهر عدة مجلدات فجأة كما هو موضح في الشكل ١٦-١٦. وأهم هذه المجلدات في الشكل ١٦-١٧. وأهم هذه المجلدات في الوقت الحالي هو مجلد pettalk الذي أطلقت غليه هذا الاسم أنشاء عمليـــة المعالج (سابقاً في هذا الفصل) وكذلك مجلد borders والذي يحتوي علـــى عنــاصر الـــرووس والتنبيلات القياسية الذي تضمنها الملفات الأساسية.



الشكل ١٧-١٧ تركيب دليل Discussion Web بعد ظهور الملفات المختفية.

ماذا بحدث خلف السنتار

تحرص معالجات FrontPage على عدم إظهار ما يخدث في الخلفية فبالرغم مســن مســهولة استخدامها إلا أنك لا تستطيع معرفة ماذا فعلت بالضبط ولا أين أخفيت ما قامت بعمله.

ما سر ابتكار المعالجات؟ لن يتركك FrontPage تتعرف علـــــــــ كــــــــ أســــرار قــــدرات

المعالجات الإنكارية لأنه كلم قلت معرفتك بالشيء كلما قلـت المشـــاكل التــي قـــة تحدث بها باستخدامه ثر تلقى اللوم على مصمعي الجهال ولكن من ناحية أخرى قفد تقال معرفتك بكونيــة العمل من المشاكل التي قد تحدث وكيفية علاجها .

وقيل أن تصبح مستعداً لتخصيص Discussion Web أو إجراء التغييرات بغرض التحسين عليك أن تعرف ما هي كل هذه المالهات ويقدم هذا القسم وصفاً تقصيلياً لملفـــــات Discussion Web للهامة كلاً من ملفات النظام وملفات HTML العامة.

ملفات الدعم

نتكون Front Page Discussion Web مع أربعة ملفات دعم HTML والتي يتم تخزينها فسي م مجلد Private Folder of the Discussion Web. و هي العنوان الرئيسي والتنبيل الرئيسي. والموضوع الرئيسي وتنبيل الموضوع الرئيسي وتتضمنها الصفحة الرئيسية. وفيما يلي وصفساً لكيفية عمل هذه الملفات.

العنوان المضمن Included Header

وملف Included Header يقدم عنو اناً ثابتاً لكل صفحة رئيسية من الويب وملف العنوان موجود في مجلد private- واسمه ,wourweb-head.htm واسمه ,private الاسم الذي سميت بــــه Discussion Web Wizard عندما كونتها باستخدام Discussion Web Wizard وعنوانــه الكــامل your Web Title لـــ your Web Title و يمثل Your web Title عنوانه.

عليك استبدال الارتباطات النصية برسوم أزرار وهذا يتطلب يعسمن العنايـــة لكنــي تبقـــى الارتباطات على الوضع الذي كانت عليه. أضف الرسوم فوق ارتباط النص ثم امحـــــي النـــص وبعدها حرر الارتباط باستخدام خاصية HTML View. والقسم التالي ينقـــــل الارتباطـــات مـــن العنوان إلى التنبيل.



نسخة خالية من ملف عنوان الـ Discussion Web الخاصة بك. الشكاء ١٧-١٧



إذا أردت أن يكون الويب الخاص بك متاحاً أمام أكبر عدد ممكن من المشاهدين قم دائماً بعمل إصدار ارتباط بالنص من مواقع التنقل بالموقع. وليست كل مستعرضات الويب هي مستعرضات رسومية وبعض المستخدمين الذين لديهم مستعرضات رسوم يفضلون عدم عرض الرسوم حتى لزيادة سرعة عملية تحميل الصفحات.

إضافة الرسوم

حالة فتح ملف Included Header في أسلوب عرض Page حدد عنوان النص Pet Talk ثــم أزله باستخدام مفتاح Delete أو بتحديد Delete ← Edit. ضبع المؤشر أعلى الصفحــة وحــدد Image ⇔ Insert. عين موقع مجلد images لهذا الجزء من الكتاب وهو موجود على القرص المضغوط الملحق بهذا الكتاب. حدد عنوان Pet Talk وهمي ptbanner.gif انقر Ok لكسي تضيف العنوان إلى صفحتك.

بعدها حدد أربعة أزرار رسومية: Home وcontents وpost وpost وتوجد هذه الصور في نفس مجلد مثل عنوان الرسومات وتسمى pthome.gif وptsearch.gif وptsearch.gif علي التوالى، ولكي تضيف الصور أو لا ضع المؤشر على الخط أسفل العنوان (اضغط علـــــ Enter لكي تقوم بعمل خط جديد إذا لزم الأمر) وحدد لكل رسم Image ⇔ Insert ضع الصورة في ثم انقر CM، وربعا ستحتاج إلى إضافة مسافة بين كل صورة وأخـــــرى. (و تذكــر أن المســـافات المنعـــافات المنعـــافات



الشكل ١٨-١٧ الشكل الجديد لــ The Pet Talk Included Header

تحرير خصائص الرسومات

عليك أن تحرر خصائص الصور المضافة حديثًا لكي تضيف نص أو الإزالة الإطار كما يلي:

١- حدد الصورة بالنقر عليها مرة واحدة.

.Image Properties

Edit - Y

من تبویب General أضف نصا مناظرا في حقل إدراج Text في قسم Representation.

٤ - في تبويب Appearance عين Border Thickness على الصفر.

انقر OK لكي تجرى التغييرات.

تحرير الارتباطات

يمكن استخدام الطريقة القياسية الإضافة ارتباطات ثابتة (حدد الصورة وحـــد Image

Properties وأضف الارتباط إلى حقل Default Hyperlink من تبويـــب (General) ولكنــك

ستواجه مشكلة لأن أحد الارتباطات الافتراضية تتضمن معلومات Component. وعليه فبـــدلا
من فقد معلومات هامة الأفضل استخدم HTML Editor لكي تنسخ معلومات الارتباط.

وعند فتح ملف Included Header حدد تبويب HTML ويجب أن تبدو الصفحة مثل تنــــك المعروضة في شكل ١٧--١٩.



الشكل ١٩-١٧ نص HTML الخاص بصفحة Include Header قبل نقــــل الإر تناطات إلى الصور .

وهناك جزءان هامان كما هو موضح في الشكل ويتكون الأول من مجموعـــة مــن أربعــة علامات. وهي الأزرار والجزء الثاني يحتوي على ارتباطات النــص بــــ Home وcontents و search و good ومهمتك هي نسخ المعلومات من ارتباطات النص إلى الأزرار والخطوات هي نفسها بالنسبة للأزرار الأربعة .أتبع الخطوات التالية لكل منها:

١- حدد موقع النص الذي يستجيب للزر. فمثلا حدد النص للزر الأول.

حدد العلامة التي تسبق ذلك النص مباشرة. وحدد كل ما بين الأقواس بما (في ذلك الأقواس نفسها).

٣- استخدم اختصار لوحة المفاتيح Ctrl+C لكي تنقل هذه الصورة إلى الحافظة.

٤-ضع المؤشر قبل العلامة (على سبيل المثال).

استخدم اختصار لوحة المفاتيح V+اCtrl لكي تلصق علامة الارتباط أمام العلامة.

- ضمع المؤشر بعد العلامة مباشرة واكتب لكي تنهى علامة الارتباط. (و لاحظ أنــــه
 يمكنك أن تقوم بذلك عن طريق القص واللصق إذا أردت).

كرر هذه العملية مع كل واحد من الأزرار الأربعة. وبعد الانتهاء يجب أن تبدو HTML مشـل نلك الموجودة في الشكل ٢٠-٢٠ ويمكنك التأكد أيضا من أن المعلومات قد تم نقلها بدقــــة عـــن طريق وسيلتين آخرين.



لاحظ أن الصفحة الموضحة في الشكل ١٧- ٢ تقسم العلامة إلى سطرين و هــذا مسموح به تماما ولحقيقة أن قسمة العلامة عند منتصف السطر أفضل بكثير مــن قسمتها عند نهايته والطريقة الثانية قد تتسبب في ظهور خط زائد أعلى أو أســفل الصورة في بعض المستعرضات.



الشكل ۲۰-۱۷ ملف HTML المراجع (مع وجود بعسض المسافات

للمساعدة على القراءة).

 مرر مؤشر الماوس فوق كل صورة. يجب أن يظهر الارتباط URL في شريط المعلومات أسفل إطار Editor. ♦ أفتح مربع حوار Image Properties يجب أن يظهر الارتباط الصحيح في حقل .Default Hyperlink



إذا قمت بتحرير HTML في أي مكان أخر غير Front Page HTML Editor المضمن أحذر من أن Components المختلفة النسى تم استخدامها في Discussion Web تضيف معلومات إلى الملف الذي لا يرى في Discussion Web HTML Editor وبالتالي فإن HTML التي نراها في محرر النص الخارجي سوف تبدو مختلفة بعض الشيء.

وإذا كنت راضى عن النتائج (ويجب أن تكون كذلك إذا أتبعت التعليمات) احفظ تغيير اتك.

Include Footer

يقدم ملف Include Footer تذييلا ثابتا لكل من صفحات الويب الرئيسية. ويقع ملف التذييل في مجلد Private. ويسمى ,yourweb -foot.htm حيث تمثل yourweb الاسم الذي أطلقته على Discussion Web عند إنشائها في Discussion Web وعنوانيه الكيامل هي Included Footer for YourWebTitle حيث تمثل YourWebTitle العنوان.

افتح ملف تذبيل الويب من pettalk1 Web في أسلوب عسرض Page. ويتكسون التذبيسل الافتراضي من خطوط أفقية بسيطة وأسفلها TimeStamp Component.

وسوف تقوم بعمل تغيريين في هذا الملف :انقل نص التتقل من ملف العنوان إلى ملف التذبيل وبعدها أضف بعض معلومات التعريف الإضافية إلى نهاية التذبيل والخطوات كما يلى:

 ١٦ لكي تزيل تنقل النص أو لا أفتح كل من ملفي العنوان والتذييل في Editors. انتقل إلى ملف العنوان مستخدما قائمة ويندو وحدد صف تنقـــل النــس.حــدد Cut ← Edit أو أستخدم اختصار لوحة المفاتيح Ctrl+X لكي تقوم بقطع تنقل النص من ملف العنوان ووضعه في الحافظة. انتقل مرة أخرى إلى ملف التنييل وضع المؤشر فوق الخطـــوط الأفقية وحدد Paste ← Edit أو استخدم اختصار لوحة المفاتيح Ctrl+V لكي تلصـــق نتقل النص بما في ذلك الارتباط التشعبي في التذييل واحفظ التغييرات.



قد تكون المساطر الأفقية في FrontPage مشاكسة في بعض الحالات ولا تسمح لك بوضع المؤشر أمامها .وإذا واجهتك المصاعب جرب الحسل التالي: انقر الخطوط الأفقية لكي تقوم بتحديدها وبالتالي ينشأ مستطيل أسود كبير حولها. أضغط مفتاح السهم الأيسر وعندها يتحرك المؤشر مسافة واحسدة أمام الخط الأفقى. ٧- إضافة النص الإضافي هو أمر بسيط لا يتطلب سوى كتابة النص الذي تريده وبوضـــح شكل ٢٠١٧ التنبيل الكامل والنص المضاف إلى مثال Pet Talk ولـــه خــط يحــدد صاحب by Discussion Web وكذلك حق التنازل (والذي قد لا تكون له صلاحية ولكنــه على الأقل يبدو رسميا) أحفظ التجديدات.



الشكل ٢١-١٧ يوضح تذييل The Pet Talk Discussion Web التنقل والنص المراجع.

Included Article Header

يقدم ملف Included Article Header عنوان ثابتا للرسائل المرسلة إلى Discussion Web حيث تمشل وهي موجودة كذلك في مجلد Private. ويسمى pourweb_ahdr htm, ويسمى Private حيث تمشل Discussion Web الاسم الذي أطلقته على Discussion Web عند إنشائها في Wizard حد إنشائها في Wizard حيث تمشل Included Header for YourWebTitle حيث تمشل YourWebTitle

وهذا العنوان يماثل العنوان الأساسي بالإضافة إلى أربعة أزرار جديدة:

♦ Submission Form ويفتح Submission Form وريسها الجملـة القياسـية Re: the origina"
 ت subject" موضوعة في عنوان النص وتقدرج الإجابات على الرسائل تحــت الرسـالة الأصلية مباشرة في TOC.

- ♦ Next: يقفز إلى الرسالة التالية في نفس الخيط (في نفس المستوى في TOC).
 - ♦ Previous: يقفز إلى الرسالة السابقة في نفس الخبط.
- ♦ Up تقفر إلى الرسالة الأم للرسالة الحالية (أو الرسالة الأصلية التي ترتبط بها الرسالة الحالية).

والهدف هو أن تجعل عنوان الموضوع يبدو مثل العنوان العام ولكي تقوم بذلك اتبع التطيمات السابق ورودها في هذا القسم لكي تقوم بالتالي:

- ١- أضف الشعار الرسومي وأزرار التنقل.
- ٢- حرر خصائص كل رسم لكي تضيف بديل نصىي وتقال حجم الإطار.
 - ٣- انسخ الارتباط التشعبي داخل الأزرار.

لكي تضيف زر Reply استخدم ptreply.gif; واستخدم ptreply.gif واستخدم ptrext.gif; واستخدم Previous استخدم Previous استخدم ptrev.gif; استخدم Previous استخدم ptrev.gif; المنظم المتلل المناس الأسك المستنسخها في ذيل الموضوع في الجزء التالي وقارن النتائج بشكل ۲۰–۲۲.



الشكل ١٧-٢٧ عنوان الموضوع وبه العديد من الأزرار.

Include Article Footer

التذييل الافتراضي للموضوع أيضا مجلد Private - . ويسعى younweb-aftr.htm, حيث تمثل yourweb الاسم الذي أطلقته على Discussion Web عند انشائها فسي Discussion Web وعنو انه الذي أطلقته على Wizard وعنو انه الكامل هو Wizard حيست تمشل Wizard العنوان. اقتح ملف تذييل الويب من pettalk1 Web هي أمسلوب عسرض Page ويشسبه التذييل الافتراضي للموضوع تذييل الويب الافتراضي تماما وعليك إضافة نفس النسخة التي أضغتها إلى تذييل الويب وسوف تحرك تنقل نص الموضوع إلى هذا التذبيل.

و إذا كنت قد لتبعت الخطوات حتى الآن يمكنك القيام بهذه التغييرات بدون إرشــــــادات ولكـــن هاك بعض الأساسيات على سبيل الاحتياط:

- ا- تزيل تنقل النص أو لا أفتح كل من ملفي عنوان الموضوع وتنبيل الموضوع قص تنقل
 النص من ملف عنوان الموضوع. وانتقل مرة أخري إلى ملف تنبيل الموضوع والصق
 تنقل النص بما في ذلك الارتباطات الشعبية في التنبيل ولحفظ التغبيرات.
- لكي تنقل نص التذييل افتح ملفي التذييل العام ونذييل العرضوع انسخ النص وانتقل مــوة
 أخرى إلى ملف التذييل والصق النص داخل التذييل واحفظ التغيير ات.

الصفحات الأساسية

بعد تحرير الصفحات التي يتضمنها Discussion Web فأنت الأن جاهز للخطوات النهائية وعليك القيام بالقليل من العمل لتشغيل الويب الخاص بك وبالفعل هناك القليل جدا من العمل الذي عليك القيام به وسوف يقوم FrontPage بكل العمل وسوف يعرض القسم التسالي الصفحات الرئيسية لساك Discussion Web ويجعلها جاهزة التشغيل لاختبارى.

ويحتوي Discussion Web الذي يحتوي على كل الخصائص على أربعة صفحات:

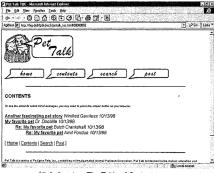
- ♦ A table of Contents لعرض قائمة بالرسائل.
 - ♦ A Submission Form لإرسال الرسائل.
 - ♦ A Confirmation Page للاستجابة للطلبات.
 - ♦ A Search Form لتحديد موقع الرسائل.

علاوة على ذلك إذا أوضحت خلال Discussion Web Wizard أن صفحة TOC ليست هي الصفحة الرئيسية للويب كما عملت بالفعل سابقا في هذا الفصل فإنك ستحتاج إلى صفحة أساسسية وكما نكون قد لاحظت عند تحريرك لملف التحت المناسبة Included Header فإن المناسبة ولاحق Wizard الافتر اضية فإنك بالفعل تكون قد لاحقت واحدة.

The Table of Contents

صفحة The Table of Contents أطلق عليها The Table of Contenty وتشت*ل yourweb* الاسم الذي أطلقته على Discussion Web Wizard عند إنشائها في Discussion Web Wizard وهو موجود في المجلد الرئيسي لــ Discussion Web ويقـــترح Discussion Web ولكــن لا بغرض أن تضيف TOC في Discussion Web.

وصفحة Table of Contents الافتراضية ليست شيئا مميزا حتى بعد إضافة الصور لأنسه ليس لديك حتى الآن رسائل. ويقوم FrontPage بالعناية بهذه الصفحة لذلك فابك ان نقلق عليها. وإذا حددت أن تكون متر ابطة بالخيط فسوف يتم عرض الرسائل على شكل مخطط نفصيلي. ومع كل رسالة الإجابات الواردة لها. ويوضح شكل ٢٧-٣٠ كيف ستبدو Contents Table of بعد استعمال الحلقة.



الشكل ۱۷-۱۳ The Table of Contents ۲۳-۱۷ بعد استعمال الحلقة.

تقدیم toc.htm و tocproto.htm

بالإضافة إلى التركيز على الملفات المضمئة والصفحات الرئيسية فسي هذا الفصل يقوم tocpoto.htm و toc.htm ليف وم tocpoto.htm أيضا بإنشاء ملفين مسهمين وهما Discussion والتي توجد في مجلد yourweb حيث يمثل yourweb الاسم الذي حديثه لـ Web.

ويستخدم FrontPage هذان الملفان لتكوين TOC. وملف tocproto.htm موجود في كل من ملفي toc.htm و toc. لله Discussion Web و ويتم مناقشة الهيف من هذين الملفين لاحقا في قسم إدارة حلقة المناقشة وعلى وجه العموم عليك ترك هذين الملفين لحالهما.

لاحظ أن مجلد vourweb في مو ملف مخفى في الأصل لذلك لسن تستطيع رويسة هسده الصفحات. ولكي نرى وتحرر هذه الصفحات عليك السماح برويية المجلدات المخفيسة، الفسح مربع حوار Front Page Web Settings ⇔ Tools في إكسبلورر (حدد Web Settings ⇔ Tools) لم علم مربع لختيار Show Documents in Hidden Directories الموجود فسي تبويب Advanced.

يمكنك عمل تغييرات على Toc عن طريق إضافة وإزالة وتحديل النصص بيسن العنسوان CONTENTS والتعليمات "Note" وربما سيتحتم عليك إعادة تحميل هذه الصفحة حتى تسرى أحدث الإضافات:

The Submission Form

يسمى يسمى يسمى vourwebpost.htm : The Submission Form الاسم الذي أطلقته على yourweb وهو موجود في المجلد على Discussion Web Wizard وهو موجود في المجلد الرئيسي لـ Discussion Web و Submission Form ضرورية لذلك سواء كنت تريدها أم كالإنهاء عليها وتستخدم The Submission Form الــــ Discussion Web الشي تقوفر بالتعامل مع كل المعلومات الذي تقوفر لديها.

وتتوقف الحقول الافتراضية التي تظهر في Submission Form على الاختيارات التي قصت Subject بيها عند استكمالك لـ Discussion Web Wizard وتذكر أنك قد أضغت فقط حقلي Subject و Soubject والذي تتم إضافته افتراضيا إلا و comments والدي تتم إضافته افتراضيا إلا إذا قمت بعمل نموذج يتطلب التسجيل وفي هذه الحالة يقوم Tomonent تلقائيا التسجيل وفي هذه الحالة يقوم From ولا يضف إلى النصوذج. أصا إذا أخستر أن تضيف إما حقل Category أو وحث عليه في النصوذج. أصا إذا أخستر أن تضيف إما حقل Troducts أو حقل Products أسوف يتم تضمين قائمة منصدلة خالية تسمح الك يؤشاء قائمة بالفتات أو المنتجات الموجودة.

تحرير The Submission Form نموذج الطلب

يمكنك تحرير نموذج الطلب في مكانين: الأول هو النسخة الرئيسية والتي بها عنوان افــــتراضي فقط ولكن عليك متابعة بعض التعليمات. عليك توخي الحذر لأن نفس هذه الصفحة تستخدم لعمــل نموذج الرد Peply Form (فلعلك تكون قد لاحظت عدم وجود صفحة منفصلة لهذا الفــرض) وكل نسخة تستخدمها هنا يجب أن تكون قابلة للاستخدام كرسالة رد وكذلك كرسالة عامة. والحل المقترح هنا هو إصدار الترجيهات لكلتا الرسالتين وقد لا يكون هذا هو أفضل الحلول.

التحرير والتحقق من صحة حقول النموذج

و المكان الثاني الذي يمكن تحرير نموذج الطلب به هو النموذج ذاته حيث يمكنك تحرير أيا مسن خصائص الحقول من حيث العلامة والحجم والاسم وما إلى ذلك. وهذه التغيرات هسي تغييرات جمالية ققط فمثلا يتم تغير أسم مسلحة النص الرئيسية من Article إلى Message كما يوضـــح شكل ٢٥-٧٤ لاحقا وكذلك يتم إطالة الحقول لكي تتمشى من أزرار الرسوم.

وأحد التغيرات الهامة التي يمكنك القيام بها لـ Submission Form هي تقديم التحقق مسن صحة البيانات لحقول النموذج وهذا ان يمنع الناس من إقحام الكثير من المحتويات الغير ملائمة داخل حلقة المناقشة ولكن على الأقل يحد من كمية هذه المحتويات التي يتم إدخالها فسي مسرة واحدة موقد تستخدم متطلبات التحقق من الصحة لتمللب حقول معينة وبذلك لا ينتهى بك الأمسر بوجود TOC خالى أو بما هو أسوء من ذلك وهو وجود رسائل بدون نص.

وعلى أقل تقدير فنحن نقترح أن تضم حدودا لطول الرسائل. ويوضح شكل ٢٥-٢٢ مربــــع حوار Text Validationالماذج حقل Message والذي يتم فيه تصميم الحقل حسب Required بحيث لا يزيد عن ١٠٠٠ حرف وحتى إذا لم تطلب حقلا فإن تحديد الحد الأقصى بقدر معقـــول هو أمر مفيد هذا.



يتوفر مربع حوار التحقق من صحة البيانات بإحدى الطريقتين: انقر حقل النموذج وحدد Form Field Properties ← Edit أو حدد Form Field Validation أو حدد Validate في مربع حوار Properties. لنظر الفصل ١٤ لمزيد من المعلومات على خصائص التحقق من الصحة لحقل النموذج.

إضافة حقول لنموذج الطلب

بالإضافة إلى تحرير حقول النمسوذج الموجسودة يمكنك إضافة حقسول مخصصة إلى Submission Form وما يدرج في هذه الحقول يتم إضافته أعلى صفحة الرسائل بالتنسيق التالي (ريمثل InputValue ما يدخله المستخدم في الحقل):

FieldName: InputValue

Distance						
Display name:	Message					
Data <u>t</u> ype:	No Co	nstraints 🔻				
Text format						
L' Letters	ΓWh	itospace				
Γ <u>D</u> igits	Γ <u>o</u> w	ēr 📗				
Numeric format	<u>aliare</u>					
Grouping:	€ Con	nma C Penod	C None			
Degimal:	C Con	nma @ Period				
Data length —						
☑ Bequired	Min k	ength:	Max length;	1000		
Data value —			rigin arigat.			
☐ Eield mus	t be:	Greater than or ec	jual J ▼			

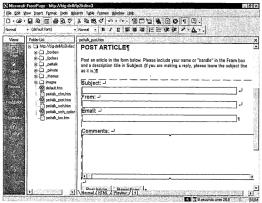
الشكل ۲۷-۱۷ يعرض مربع حوار Text Box Validation معلمـــة Message

ولترضيح ذلك قد تم إضافة حتل Email للنموذج بما يسمح للمستخدم أن يرفق عنوان بريسد إليكتروني إذا أراد أن يستقبل الاستجابات الشخصية مباشرة ، ولكي تضيف هـــذا الحقـل ضــح المؤشر أمام علامة مربع Comments وأضغط على Enter لكي تكون مساحة وفــي السـطر التالي مباشرة من حقل From أكتب Email وأدرج فاصل خطي بالضغط علــي Shift+Enter. حدد One Line Text Box ⇔ Form Field ⇔ Insert. عدل حجم وخصائص حقل الــــبريد الأخرى كما تشاء. وتأكد من تغيير أسم الحقل الافتراضي (T1) إلى Email.

ويوضح شكل ۲۰-۱۷ صفحة Submission Form الكاملة.

تحرير Submission Form عن طريق إعدادات المعالج

لكل نموذج وبب ,handler وهو برنامج يقوم بالتعامل والرد على المدرجات من النصوذج. (وإذا كان هذا الأمر يعتبر جديدا بالنسبة لك انظر الفصل ١٥٠) ومعالج النمسوذج لــــ Submission هن الفصل ١٥٥) ومعالج النمسوذج لــــ Discussion Web Component هو Discussion Web Component والذي يرتبط تلقائيا بهذا النموذج عند تكوين Discussion Web ولديه بعض الإعدادات الاختيارية التي يمكنك استعمالها حسب رغبتك. لكي تصل إلى إعدادات معالج النموذج القر نقرة يمنى داخل المربع المنقوط الذي يحيط بعامل Discussion Web ويشير مربع الصوار إلى أنسه Porm Properties ويشير مربع الصوار إلى أنسه Gomponent هو معالج النموذج. انقر زر Options أسفل قائمة Component المنسخلة. ينظهر مربع حوار The Settings For Discussion Form Handler وبه الثلاثات تبويبات الثالية:



الشكل ١٧-٥٧ قلب الإصدار المراجع من Pet Talk Submission Form.



بطريقة أو بأخرى ينسى Discussion Web Wizard أن يذكر أن أسماء مجلد المناقشة قد تكون أكثر من شائية أهرف بما في ذلك الأحرف الغير محسوبة. أنظر مدخل Help في ProntPage في تبويب Discussion في مربع حسوار Discussion وقد تعلمت ذلك بالطريقة الصعبة عندما حساولت تغيير أسم المجلد يدريا وقد أصر على إعادة التغيير.

♦ Discussion tab وكذلك بعريف عنوان Discussion Web وكذلك الدم وكنك الدي تغزن به موضوعات المناقشة وكذلك الاسم الاختياري لصفحة النمط. وكل هذه يتم إعداده عن طريق Discussion Web Wizard وأفضل الخيارات نوجدد فسي قسم إعداده عن طريق Table Of Contents Layout والذي يمكنك نحدد به أي الحقول يتم عرضها في كل تسجيل Tobe of Contents Layout والذي يمكنك تحدد به أي الحقول يتم عرضها في كل تسجيل Tobe يمكن أن تتكون هذه الحقول من أي من حقدول المعالم وكذلك Tobe وكذلك User Name وmote Computer Name والتي تضاف إلى الموضوعات تلقائيا. ويمكنك أيضا اختيار نظام مدخلات TOC من هذا التبويب. علم مربع اختيار علام علامض المدخلات بالترثيب المصحيح.



إذا غيرت Table Of Content Layout بعد وجود المحتويات بالفعل في TOC فإن الخيارات الجديدة تسري من ذلك الوقت ولا يمكن تطبيقها بأثر رجعي.

- ♦ Article tab يمكنك تغيير الاسم الافتراضي لملفات العنوان والتغييل لك تصمنها فسي صغحة الموضوع. والأهم من ذلك يمكنك تحديد المعلومات الثلقائية التي تعرض في كمل موضوع والخيسارات هسي Remote Computer Name وRP (أو IP) whenote إذا كسان الويسب لديسه (إذا كسان الويسب لديسه (Registration Component).
- ♦ رConfirm tab: يمكنك تحديد URL لـــــ Confirmation Page وكذلــك صفحة Confirmation Page وتتكون صفحة Confirmation Page تقائيــا إذا أردت ذلــك الخيار في Discussion Web Wizard وعليك أن تقوم بإنشاء صفحــة Discussion Web wizard وعليك أن تقوم بإنشاء صفحــة خطأ افتراضية.

Confirmation Page

تعرض Confirmation Page رسالة لأي شخص يقوم بإرسال رسالة إلى Discussion Web وتوجد في المجلد الرئيسي الويب وتسمى yourweb_cfm.htm يمثل yourweb الاسم الســـذي Discussion Web Wizard منذ إنشائها في Discussion Web Wizard لـــ Discussion Web المؤلفة على Web وصفحة Confirmation Page اختيارية ولكنها عملية جدا.

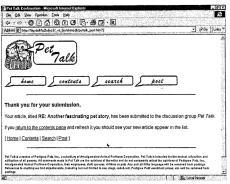
 وبوجه عام فإن تحديد الحقول بثلك الحقول التي تعلم أن المستخدم طلبها هي فكرة جيدة. وبالتـ المي عليك استخدام Confirmation Page للرد على المعلومات التي طلبها المستخدم.

ويعرض شكل ٢٦-١٧ صفحة Pet Talk Confirmation Page بعدد إجراء بعيض التعديلات الحمالية بها.

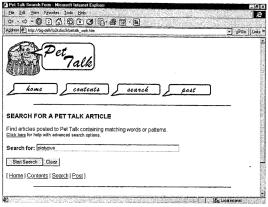
Search Form

يستخدم Discussion Web نفس Search Component التي تستخدم في فهر سمة الويب ذو الأغراض المتعددة ولكن فهرس Discussion Web. محدود بالملفات الموجــودة في مجلـد yourweb وتسمى صفحة Search Form بـ Search Form وتوجـــد فــي المجلــد الرئيسي لـ Discussion Web.

ويعرض شكل ٢٧-١٧ صفحة Pet Talk Search Form وبها بعض التعديلات البسيطة · والتجديد الأساسي الذي تمت إضافته هو الربط بصفحة Search Options لمزيد من المعلوملت عن استخدام Search Form. ومن الناحية العملية فإن آليات البحث في Discussion Web هي نفسها تلك الموجودة في آليات البحث في الويب عموما.



صفحة Confirmation Page بعد إجراء بعض التعديلات بها. الشكل ٢٦-١٧



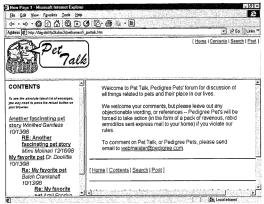
الشكل ۲۷–۲۷ صفحة Pet Talk Search Form.

التدريب ١٠١٧ إضافة الإطارات إلى الحلقة

هل تذكر عدما قمت بإنشاء Discussion Web في البداية فقد اخترت أن لا تضيف إطارات. Discussion Web إذا لم تستخدم الإطارات سوف يستطيع عدد أكبر من المستخدمين استعمال Discussion Web الخاص بك ولكن قد تلاحظ أن القفز للأمام والخلف بين TOC والموضوعات قد يكون أمرا متعبا إذا طنت نود متابعة موضوعات المناقشة. وقد يفيد استخدام أزرار Wext و Previous ولكنك في هذه الحالة سوف تبني الأمر على الاعتقاد لأنك لا ترى ما تتنقل إليه إلا عندما تذهب هناك بالفعل.

جدول المحتويات الرأسي

يعتبر إعداد الإطار الذي يحتوي على عرض رأسي لمحتويات TOC من ناحية اليسار هو أسلم الامتحداد الإطار الذي يحتوي على عرض رأسي الأساليب في الاستعمال ولذلك فهو أكثرها شيوعا وإذا استخدمت Discussion Web Wizard. فإنه يمكنك إعداد إطار ثلاثني به جزء علوى للعلامة كما هو موضح في الشكل ٢٨–٢٨.



الشكل ١٧- ٢٨ نسخة إطار رأسية من Pet Talk.

وهذا الخيار مناسب جدا ولكن قد ينتج عنه وجود شريط صغير إذا كان لديك خيط طويل معن الرسائل كما هو موضح في شكل ٢٨-١٧ ويمكنك معالجة المشكلة بأن تجعل الإطارات متغيرة الحجم (وهو الإعداد الافتراضي في Discussion Web Wizard) وبذلك يتمكن المستخدم مسن زيادة حجم إطار Table of Contents إذا ما دعت العاجة إلى ذلك. أو يمكنك استخدام إعداد إطار ذو اتجاء أفقى.

وتذكر أنه إذا قمت بإنشاء إطار TOC أفتى باستخدام Discussion Web Wizard عليسك تحرير إعداد الإطار بحيث يكون هناك إعداد لحقياطي للمستعرضات التي لا تعرض الإطارات.

جدول المحتويات الأفقى

يو فر Discussion Web Wizard نو عين من TOC الأفقى:

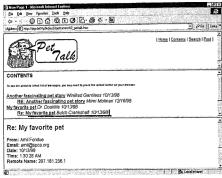
- ♦ إصدار ثنائي الإطار يحتوي على إعـداد احتياطي للمعـتعرضات التـي لا تعـرض الإطارات.
- إصدار ثلاثي الإطار الذي يمكنه إضافة إطار علوي ولكن لا يحتوي على إعداد احتباطي
 للمستعرضات التي لا تعرض الإطارات.

ويوضح شكل ١٧- ٢٩ نموذج لإصدار ثلاثي الإطار لنفس TOC التي لم تلائمها الإعدادات الرأسية والتي تم شرحها في الجزء السابق. وهي بلا شك اسهل في القراءة وإن كان يصعب مـــع هذا الإطار قراءة الموضوع كاملا (إلا إذا كان لديك شاشة عرض كبيرة وذات كفــــاءة عالبـــة). وأكرر مرة أخري أن إضافة أبكانية تغير حجم الإطار قد يسهل الأمر.

النصيحة الرسمية

النصيية الرسمية للإدارة هي إذا أردت إزالة أو تجرير محتويات رسالة فقط قسم باسستبدال المحتوى بكلمة " Deleted Article" (وأن كنت أفضل شخصيا كلمة Expletive Deleted) ولكن أثرك ملف الرسالة موجودا وفي هذه الحالة فإنك لا تتدخل في أساليب Components لمتابعة عدد الرسائل وكيفية أرتباطها.

والقاعدة العامة هي ألك لا يجب أن تقوم بالمخاطرة بعمل أي تغييرات ولكن إذا كنت تقــوم بعمل حلقات للمناقشة الجادة فلا مناص من المخاطرة.



الشكل ١٧ - ٢٩ حلقة المناقشة Pet Talk وبها إعداد إطار أفقى.

إدارة Discussion Web

تم تصميم Discussion Web في FrontPage بحيث يتم إعدادها مرة و احدة ثم تترك لحالـــها بعد ذلك. و لا يقدم FrontPage احتياطي لتحرير قائمة الرسائل وفي الواقع تتصحـــك الجــهات المسؤلة أن لا تمس ملفات الرسائل.

وتعتبر عدم على تحرير الرسائل عيبا كبيرا وبخاصة إذا كانت حلقة المناقشة لها شعبيتها وفي هذه الحالة عليك التفكير في وسيلة لفهرسة المحتويات.

إضافة التسجيل إلى المناقشة

عند استخدامك Discussion Web Wizard لعمل حلقة المناقشة فمن ضمن الأسئلة التي سيسألها للك هل ستجرى المناقشة ستجرى في شبكة مؤمنة? وهي طريقة المعالج المهذبة لسوالك عمسا إذا كان على المستخدم وكلمة مرور حتى يشكسن مسن اسستخدام كان على المستخدم بن يشكسن مسن اسستخدام الحلقة. فإذا كانت إجابتك نعم فسيصبح إرسال الرسائل قاصرا على المستخدمين المسجلين فقسط ويقوم المعالج بإنشاء نموذج تسجيل افتراضي يسمح للمستخدم أن يسجل نفسه حتى يتمكسن مسن استخدام طعلام كان بسجل نفسه حتى يتمكسن مسن

قصة حقيقية عن الملفات التي يتم إزالتها (Expletives Deleted)

تذكر تحذيري الدناق في جزء تحرير معالج إعدادات Submission Form فلم يستمع أحد السنختمين لهذا التحذير وقرر إصلاح ما فسد يدويا عن طريق تحريس Pet Talk Toc وكذلك مجلد الرسائل، ويقول صاحب القصة : إقد نجحت في تحريك الملفات وإعادة ترقيمه ووذلك عن طريق تحرير tocproto.htm ونجحت في أن تظهر الرسائل في مكانها الصحيح في 700 وقد قمت بربط الرسائل في ملف service.cnf وقد قمت بربط الرسائل عسن طريق تغيير خط في مجلد إدراج vti_cnf لكل رسالة وقد قمت بإصلاح الخطأ بعد وقصت طويل جدا من المحاولات الخاطئة (ولم يكن عندي سوى ثلاث رسائل في ذلك الوقت) وحتسى عند تلك النقطة لم أكن وأثقا أن كل شئ على ما يرام، وبعد قابل بالرغم من أنها كانت تعمسل إلى حد ما إلا إنتي قررت أن أعيد كل الخطوات من البداية وهذا ما حدث بالغمل.

النتيجة: لا انضح أي مستخدم أن يقوم بتحرير أي شئ يتخلق بالرسائل أو بــــ TOC. ولا أنصح كذلك بالتغيير اليدوي للأسماء لأي من الملفات أو المجلدات التي تــــم تكوينـــها. فـــان FrontPage ورزع بهانات هذه الملفات في كل مكان وقد تنسى أحد هذه الأماكن التي تحتــــاج الميانات بها إلى تغيير.



ما هو الغرض من وجود كلمة مرور إذا سمحت لكل شخص بأن يمون واحدة؟ والهدف هو إجبار المستخدمين أن يقدموا بعض الحقائق عسن أنفسهم إذا أرادوا المشاركة في المناقشة. وإذا أردت استخدام كلمة المرور المتأمين التام عليك التفكير في وسيلة أخرى يستقبل بها المستخدم كلمة المرور. بعد إجازتهم من قبلك أو مين قبل كل أو من المرورة بعد إجازتهم من قبلك أو مين المشاركة من قبلك .

وقبل الرد دون تفكير عن هذا السؤال ظنا منك أن المناقشة المؤمنة هي فكرة جبدة عليك التأكد أو لا أنه من حقك فرض خاصية التمجيل. وسيكون موضوع هذا الجزء عن كيفيـــة القيـــام بذلك.

لكي تقهم جيدا ما أنت مقبل عليه ويتم أو لا معرفة كيف يعمل نظام التسجيل من وجهة نظـــر المستخدم. فعندما يأتي المستخدم إلى Discussion Web سوف يطلــــب منــــه أن يدخـــل أســـم المستخدم وكلمة المرور.

- ♦ الاتصال بخادم الشبكة NT أو UNIX القادر على دعم كلمة مرور للشبكة ويشغل UNIX ويشغل Discussion Web
 و هو ضروري لعمل Discussion Web على أية حال).
- ♦ القدرة على إضافة صفحات ويب إلى شبكة FrontPage الأصلية حيـــث يجـب تثبيــت Registration Form.
 - ♦ سلطات ذات مستوى إداري داخل الويب الخاص بك.

و إذا كنت في أحد الأحوال التالية عليك إلغاء فكرة تسجيل المستخدم داخــــل Registration وإذا كنت في Component:

- ♦ إذا كنت تستخدم Microsoft's Internet Information Server لويندوز NT أو
 Personal Web Server لويندوز ٩٠.
- إذا كنت تستخدم خدمة استضافة FrontPage والتي توصلك بشبكة فرعية وليس بالشبكة
 الأصلدة.
- إذا كنت تستخدم خدم أستضاف التي لا تسمح للعملاء بنطبيق كلمة مرور على مواقعـــهم (و هذاك عدد غير قليل منها).
 - ♦ إذا كنت مجرد كاتب لكتاب FrontPage وليست لديك صلاحيات إدارية.



ربما تشعر بأن هذه الشروط تتطبق على كثير من الظروف وهذا حقيقي فهي لسم UNIX تستثني سوى مستخدمي الأنظمة غير مايكروسوفت وينسدوز أو خسادمي UNIX التي أصدر مايكروسوفت لها وصلات للخادم، وانظر إلى الملحق C لكي تسسرى قائمة بالوصلات المتوفرة.

نموذج التسجيل

إذا أشرت إلى أنك ترغب في تأمين حلقة المناقشة بكلمة العرور فسوف يقوم Discussion Web Wizard تلقائيا بتكوين Registration Form متعدد الأغراض ولكي تستخدمه عليك القيام بالخطوئين التاليئين: ٢- عدل التصريح من Discussion Web للحصول على تسجيل المستخدم.

نقل Registration Form

بفتح Registration Form في Editor بعد تكوينك للويب الجديد وفي أعلى الصفحة يوجد حقل للتعليق والذي يكرر التعليمات المذكورة هنا (في ترتيب عكسي).

ولكي نقوم بحفظ Registration Form في الشبكة الأصلية انتقل إلى أكس بلورير وأغلق الويب الحالى. أفتح الويب الأصلى بالطريقة العادية وانتقل مرة أخرى إلى Editor وحدد File ى Save ⇔ ويسمح لك بحفظ Registration Form على الويب الأصلى بالاسم الافتراضي web-selfregistration -form.htm (أو يمكنك تغيير الاسم إلى المسي أي شئ تريده).

إعداد تصريح الاتصال

بعد حفظ Registration Form على الويب الأصلي عليك تغيير التصريح على الويب بحيث يطلب من المستخدم تقديم اسمه وكلمة المرور قبل الدخول.



لاحظ أنه من الممكن أن تعد حدود للاتصال بدون Registration Form الدي سمح للمستخدم أن يسجل نفسه.

كيف يعمل التسجيا.

أو لا يجب التأكد من وضوح هذا المفهوم عندما يستخدم المستخدم الجديد Registration Form لكي بقوم بتسجيل نفسه ووضع الاسم وكلمة المرور فأن المستخدم المسجل بالفعل سوف برى نفس الرسالة في حين أنه يرغب في الدخول مباشرة دون رؤية صفحة التسجيل كل مرة.

فعندما يأتي المستخدم إلى شبكتك المؤمنة سوف يقابله مربع الحوار التقليدي Password وإذا كان المستخدم قد عين اسم المستخدم وكلمة المرور بالفعل فيمكنه إدخالها والانتقال إلى الصفحـــة التي يريدها وإذا لم يكن له اسم مستخدم وكلمة مرور فسوف تعرض رسالة تغيد بأنه الم يتم التعرف عليهما.



بعض أنواع الخادم تربط رسالة عدم الموافقة مع صفحات مخصصة فـــان كـــان لديك هذا الخيار بمكنك استعماله لإرســــال المستخدمين مباشــرة إلـــى Form Registration في حالة عدم إدخالهم لأسم المستخدم وكلمة المرور الصحيحين.

والزوار الذين ليس لديهم بعد اسم المستخدم ولا كلمة المرور يمكنـــهم التقــدم إلـــ Form Registration بعد تكوينهما. وبعد استكمال النموذج سوف تعــرض لـــهم رســـالة تــاكيد إســـا الافتر اضية أو المخصصة التي أحدتها. وللمزيــد عــن Registration Component وعــن إجراءات التأمين عموما انظر الجزء ٢٣.



كيف سيعرف المستخدم الجديد أنه عليه أن يقوم بالتسجيل؟ بالطبع مسـوف تقــوم
بعمل الصفحة الرئيسية في منطقة غير مؤمنة في الويب الأصلي أو في أي ويــب
أخر وسوف ترشد المستخدم إلى تلك الصفحة. ومن هناك يمكنك أن تقوم بعمــل
ارتباط مع منطقــة المناقئسـة المؤمنــة للمستخدمين المســجلين ومــع Form
ساريا على الشبكة كاملة وبالتالي لا تستطيع تكوين منطقة مؤمنة داخل شبكة غير
مؤمنة و لا العكس. لذلك أي صفحات أولية يجب أن تكون على ويب منفصل.

إدخال المناقشات المتعددة

أحد الوسائل التي قد تغنيك عن فهرسة Discussion Web هـي تكويت كتوين Discussion Web متعددة فمثلا إذا كانت مناقشتك الأصلية تركز على الحيوانات الأليفة في بهندك تكويس فسروع لمناقشات متخصصة عن الموضوعات التي يتم مناقشاها في هذا المجال مثل الكلاب والقطط.

تخصيص قوالب ملقات Discussion Web

إذا كنت تخطط لإنشاء Discussion Web ستحدة ذات نفس الشكل فريما عليك التفكير فسي تخصيص قرالب الملفات التي يستخدمها Discussion Web Wizard عسد تكويسن النمسخ الافتراضية من صفحات الكويسن النمسخ

ومناقشة كيفية القيام بهذا العمل خارج نطاق هذا الفصل يستخدم Discussion Web عدة ملفات HTX كثوالب للصفحات المختلفة الذي يقوم بإنشائها. وتوجد هذه الملفسات في المجلد الفرعي Vtdisc.wiz لمجلد الويب حيث يتم تثبيت FrontPage (افتراضيسا فسي

Program Files\Microsoft Front page) وبتحرير هذه الملقات بمكنك تغيير الطريقة التي يقوم بها المعالج ببناء الوبب الافتراضي.

إذا كانت لديك القدرة على تكوين شبكات فرعية متعددة ققد يمون ذلك هو أكثر الطرق أمنا... وله أيضا ميزة سهولة تحميل التغييرات لكل مناقشة على حدة. ويمكنك بدلا مسن ذلك إضافة Discussion Web إضافية الويب الأصلي وطريقة عمل ذلك هي نفس طريقة انشاء Discussion Web Discussion Web لأويب الخالي Discussion Web Discussion Web Wizard مفتوحا على أكسابورير حدد Web Wizard حدي Front Page Web أما واختر مربع لغتيار Add to the Current Web أسفل صندوق الاختيار. وغير هذا الاختلاف فقط تأكد من أن تطلق أسما على مختلفا على Discussion Web المجلد الجديد.



حيث أن لكل Discussion Web دليل بحث فليس هناك إمكانية للبحث عن المناقشة في أماكن مختلفة.

خلاصة

قام هذا القصـــل باكتشاف مكرنات وخصـائص FrontPage في القصـــل باكتشاف Discussion Web Component في الجــزه الخامس FrontPage ولتي تكمل جولتك في معرفة مكونات FrontPage. ويتقدم بك الجــزه الخامس بعض الشيء فيتعرف على الطرق المختلفة التي يمكن برنامج FrontPage أن يتعامل بها مســع لغات البرمجة لكي يقدم أساليب بسيطة ومعقدة من التفاعل. وإذا لم تكن مبرمجا فلا تفــزع فـــأن هذه الفصول لن تحاول أن تجعل منك مبرمجا في غضون عدة فصول. ولكن التركيز هنا علـــي فهم التقنيات المختلفة التي يستطيع FrontPage أن يتعامل معها بالإضافة إلى عدد كبـــير مــن الأمثلة التي قد تستعملها بالفعل.

عناصر البرمجة

في هذا الجزء

الفصل ١٨ - ١٠٠٠ - الفصل

أغاد كنابة البرامة الحغيرة. الفصل ١٩

البرامع الإخافية وكياخر تعكم: Active X

الفصل ٢٠٠٠

برمية Java

الفصل ۲۱ عام ال

اتصال فانحذة البياءاتم



في هذا الفصل

٦٣٤

العمل مع ممرز ميمونة تعليمات

مایکر و سرونت وضع برنامج ضفیر

> ليانيم العميل مع JavaScript

VBScript •

العمل مع مزيد من الأمثلة

المنكمانية DHTML

وقع بريامج دغير لباريم الخادم

باستخدام صفحات

الخاحم النشطة

لغات كتابة البرامج

الصغيرة

تجرى كل الاتصالات على صفحة الريسب بيسن مستعرض الويب السذي يتم اسستخدامه للوصول إلى صفحات الويب وخادم ولحد أو أكثر للويب، وفسي كسل مسرة تطالب بصفحة جديدة، يقوم مستعرض الويب بإرسال الطلب إلىسى الخسادم ليقسوم الخسادم بسالرد وإذا قمست بتنفيذ نموذج فإن المستعرض يقسوم بإرسسال المعلومسة إلى الخسادم وهسو المسستول عسن معالجة الاستجابة إلى مدخالاتك باستخدام برامسج CGI (لمزيد مسن المعلومسات حسول CGI الفرير معالجات النماذج المخصصت " فسى الفصيل 10).

وفى كثير من الأحوال يقوم الخادم بمعالجة العمل بشكل جيد وهمو يؤكد للمسبر مج أنسه لا داعي للقلق حول نوع المسستعرض المستخدم ولكن فسي بعسض الأحيسان يكسون مسن الأفضل معالجة طلب المستخدم أو استلام مدخلة بدون إرسسال المعلومسة إلسى الضادم. وقسد تم إيشاء برامج صغيرة من جانب العميل لسهذا العسرض.

وعند استخدامك بر امج جانب العميل يمكنك تضمين البرمجية مبائسرة في صفحية الويب الخاصة بك عندما يطلب المستخدم هذه الصفحة فإن البررمجية بيتم إرساله مسع بقية الصفحة ويجب أن يكون لسدى المستخدم هذه الصكنيات الكافية لفسهم السبر امج الصغيرة و الاستجابة بشكل مناسب.

باستخدام السبر اسج الصعضيرة مسن جسانب العميسال يمكنك زيدادة الأحسرف التفاعليسة الصفحات الويب الخاصة بك بدون إجبار مسستعرض ويسب أن يرسسل طلسب إلسى الخسادم وأن يعيد تحميل الصفحة. وباستخدام البرامج الصغيرة يمكنك القبسام بمسا يلسى:

- ♦ الحصول على صور على تغيير الصفحة عندما يضع المستخدم الماوس عليها.
 - ♦ أداء الحسابات وتحديث معلومات حقل النمـــوذج آليـــا.
 - ♦ ظهور رسالة إذا أدخل المستخدم معلومات غير صحيحة فــــي حقــل النمــوذج.
- تصميم صفحة الويب الخاصة بك لعرض معلومات مختلف المستخدم بالاعتماد على نوع المستعرض المستخدم.

وتعتبر البرامج الصغيرة من جانب العميسل مسن أبسط اللغات للتعلم والاستخدام وإذا كان لديك بعض الخبرة باللغات البرمجية الأخرى فان هدذا بسساعد علسى زيسادة المسهولة ولكن حتى ان لم تكن لديك خبرة تمكنك مسن انتساع نصاذج الخطسوط الموجسودة فسي هدذا الفصل وتهيئتها لامتخدامك الشخصي، فأن السبر لمج الصغسيرة لا تسلام التطبيقات الكبيرة الحجم ولكنها نزودك بطريقة سريعة لزيادة مرونة وتفاعل صفحسات الويسب الخاصسة بسك.

استخدام برامج صغيرة أو عدم استخدامها

تعطيك البرامج الصغيرة بعض الأدوات لإضافة وظــــائف إلــى صفحــات الويـــب. ويمكنــك استخدام خصائص كاتنات الصفحـــة مثــل قيمــة حقــل النمــوذج المســنتد علـــى تصـر فـــات المستخدم المبتدأ وباستخدام أدوات البرمجة مئل معالج البرامج الصغيرة، فإن إضافة مجموعة التعليمات تعد عملية سيهلة.

في، أي وقت تريد إضافة وظائف بسيطة إلى صفحات الويب الخاصية بك ربما ترييد استخدام البرامج الصغيرة وتذكر أنه إذا قمت بإنشاء وظيفة مستند إلى البرامج الصغيرة اللازمة للصفحة ستحتاج إلى أيجاد طريقة لكي يتكيف المستخدمين مع المستعرضات التي لا تستخدم البرامج الصغيرة وقد تسم عرض بعمض المهام التي تستطيع المبرامج الصغيرة القيام بها:

- ♦ الحسامات
- ♦ الحركة البسيطة
- ♦ عناصر تحكم الإطار
- ♦ الرسائل المنبثقة (أو المنســدلة)
 - ♦ تحديث حقل النمــوذج
 - ♦ تحكم الصفحة الآلـــي
 - ♦ عملية كشف المستعرض

متى لا تستخدم مجموعة تعليمات البرامج الصغيرة

تعتبر كتابة البرامج الصغيرة سهلة الاستخدام ولكنها لا تصلح لكل المهام لأنها غير مترجمة، ولأنها تعتمد على المستعرض وهذا يودي إلى تعقيد عملية اختبار نوع المستعرض المستخدم تحت الظروف المختلفة. والحالات التالية هـــى التــى لا تســنخدم فيــها البرامج الصغيرة:

- عند الحاجة إلى الوصول إلى البيانات أو معالجتها
 - عند الحاجة إلى تسجيل إدخالات المستخدم
- إذا كان لديك مشروع كبير على إطار وقست قصير
 - عند الحاجة إلى حماية شعفرة الملكيعة
- عند الحاجة إلى دعم مستعرض مخرج الكسر الأقل شيوعاً

غوذج البرامج الصغيرة

بفرض أنك قد قمت بإنشاء نموذج يطالب المستخدمين بكتابة أسماءهم وعنوان بريدهم الالكتروني، وستلاحظ أن عدد قليل من الأشخاص قد يضعوا عنوان البريد الإلكتروني الخاص بهم بشكل غير صحيح وربما تفضل إيجاد طريقة سهلة لاكتشاف هولاء الذين ىقومون بذلك. وباستخدام تطبيق CGI يمكنك كتابة البرنسامج الدذي يق وم بذلك. أي عندما يقوم المستخدم بتطبيم النصوذج إلى الخادم، فسيان تطبيق CGI يقسر أ عنوان السبريد الإلكستروني الخامس بالمستخدم من مدخله ويقوم بعرض رسالة طالباً فيها أن يؤكد المستخدم عنوان يريده الإلكتروني. وفي هذه الحالة إما أن يقسوم المستخدم بتأكيد عنوانسه، وهذا مسيردي إلى أن يتم إعادة تنفيذ النموذج، أو أن يقوم بتحريسر عنوانسه السبريدي، وفسي هذه الحالسة مستم إعادة تحميل النموذج الأصلي بالبيانسات الموجودة ويتم إعدادة العمليسة مسن البدايسة حتى يحصل المستخدم على عنوان السبريد الإلكستروني الصحيصح.

من عيوب تطبيق CGI الرئيسية ما يلي:

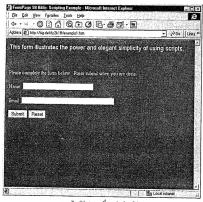
- ل تضمين كم من البرمجة في إنشاء أي تطبيق CGI أكثر مما تعازم مثل هذه الوظيفة البسيطة.
- قد يجد المستخدمون أن هـذه الوظيفة تصييهم بالتشــتت خاصــة إذا كــان هنـــاك لحقياج لتصحيح عدارين بريدهــم الإلكــتروني.

والتأثير على هذا السلوك بشكل أبسط، متحتاج إلى إنشاء صفحة وبب تودي هذه الوظيفة بدون تتخل من الخادم. وهذه الطريقة تتضمن استخدام السبرامج الصغيرة لجانب العميل وقدرة البرمجة التي تؤمن فيها صفحة ويب والتي تسؤدي عملها بشكل مسنقل عسن خلام الويب من خلال عميل الويب (بمعنى آخر ممستعرض ممستخدم ويبب).

والآن تغيل أنه بدلاً من استخدام برنامج CGI يمكنك ببساطة أن تجعل مربع الرساقة يظهر بنفس طلب التأكيد عند تعبئة نصوذج لتغيذه، وفي هذه الحالة إذا أبدى المستخدم أي خطا، فأنه مسيكون مطالباً بإعادة المحاولة مرة أخسرى، ولا يتم تسليم معلومة إلا إذا كانت صحيحة، وهذه الطريقة سسهلة على خادم الويب ومسهلة للمستخدم بالإضافة إلى أنه لا يوجد اتصال عبر الإنترنت، فإن عملية التأكيد مستكون أمسرع بشكل ملحوظ حتى على طلب الاتصال البطسيء.

ويتطلب إنشاء مجموعة التعليمات للبرنامج الصغيير تلاث خطوات:

١- قم بإنشاء النموذج (انظر الفصل ١٤ للمزيد مسن المعلومات حسول إنشاء نماذج
 في FrontPage)، وقد تم عرض مثال للنموذج في الشكل ١٨-١-١.



الشكل ١-١٨ بداية تعليمات تأكيد عنوانك البريدي.

٧- عند التبديل إلى علامـــة تبويب HTML قــم بـــإدراج وظيفــة الــبرامج الصغـيرة المخصصة اللازمة لأداء التأكيد. لاحقا فـــي هــذا الفصــل ســنتعلم كيــف تســتخدم المخصصة اللازمة لأداء التأكيد. لاحقا فـــي هــذا الفصــل ســنتعلم كيــف تســخدم مــا Microsoft Script Editor إلى، مجموعة التعليمـــات المعنيــة لــها وظيفــة وحيــدة تســمى ConfirmEmail.

```
<script LANGUAGE="JavaScript">
<!-
function confirmEmail(name,email)
{
var confirmedEmail = window.prompt(name + ", Please retype your
email to confirm:","");
if (confirmedEmail != null && confirmedEmail !=""') {
   if (email==confirmedEmail) {
      document.ex1.submit();
      return true;
   }
}</pre>
```

```
else {
       window.alert("First address (" + email + ") does not match
   confirmation (" + confirmedEmail + "). Please try again.");
       document.ex1.Email.value="":
       return false:
     }
    }
    else {
     return false;
   }
   //->
   </script>
٣- بعد إنشاء دالتك. قم بتحديث علامـــة button لربـط دالـة (confirmEmail إلــي
             زر معالج الحدث onClick. يجب أن تبدو علامة button هكذا:
   <INPUT TYPE="button" VALUE="submit"
   ONCLICK="confirmEmail(ex1.Name.value,ex1.Email.value)" NAME="B1">
       عندما ينقر المستخدم الزر فانه يقوم بتنفيذ البرنامج الصغير وهذا بدوره يقوم بتشغيل دالة
                                     confirmEmail كما هو موضع في الشكل ١٨-٢-٢
```

العمل مع محور مجموعة تعليمات مايكروسوفت

لقد قسام FrontPage 2000 بإنشاء تطبيسة (MSE)Microsoft Script Editor) ويقسوم هذا المحرر باستيدال معسالج مجموعة التعليمات (Script Wizard) في FrontPage ويقد المحرر باستيدال معسالج مجموعة التعليمات فريما لسن تكسون سسعيداً عنسد اختفاؤه، ولأن MSE ربما يكون مجهول في البداية بالنسسبة للمسبرمج السذي لا يسهتم سسوى بسالبحث عن طريقة سهلة الإضافة مجموعة تعليمات إلسى صفحات الويسب، ولكنسه سيكتشف أن MSE أكثر نشاطاً ومرونة مسن معسالج مجموعة التعليمات. ويحتساج MSE إلسى بعسض الوقت البسيط للاعتياد عليسه.

ولا يكني هذا الكتاب لوصف معالجة MSE الكاملـــة ولكــن يقــوم هــذا المقطــع بشــرح بيئة MSE الأساسية والتـــي تــم فيــها استكشــاف أربعــة أنــواع مــن الــبرامج الصغــيرة (VBScript وVBScript وDHTML وASA).

استخدام التاريخ والوقت والتعليقات

يمكن وضع عناصر Date and Time و Comments في قائمة Components الفرعية ولكن لا يتم وضعها ومع ذلك تعمل مثل Components. عندما تدرج تعليمات Date and Time . البرمجية، تقوم بتكوين طابع وقت التعليمات البرمجية HotBot في HTML. تعمل Comments أيضا على تكوين تعليمات HotBot البرمجية. يتطلب كلا العنصر ان نشر الويسب إلى خادم FrontPage قبل بدء تشغيلهما.

كالميزات الموجودة في قائمة Components الغرعية، يرتبط هذان العنصــران بالتعليمــات البرمجية في خادم FrontPage الذي يمكنك من وضع التطبيقات الصغيرة في موقع الويب بدون الانزعاج بشأن البرمجة.

التاريخ والوقت

نعرض Date and Time Component تعديلات وقت وتاريخ صفحة الويسب حيست تكسن Component. يمكنك إعلام الزائرين بأخر وقت تم تغيير الصفحة فيه، وبالثالي يمكنهم سسريعا تحديد إذا كانت المادة المتوفرة حاليا في موقع الويب تكفي لحتياجاتهم.

يعتبر تضمين أخر وقت تم تعديله في صفحات الويب مجاملة الزائرين نظرا الأنه يســــاعدهم على معرفة ما إذا كانت المعلومات الموجودة في موقع الويب حديثة أم لا. إذا لم يكن التحديــــث لصفحة الويب بهذه الأهمية، لن يتم مطالبتك بتوفير طابع وقت بها.

في كل مرة يتم إعادة حفظ صفحات الوبب، يتم تحديث طابع الوقت (تعليمات Date and المرمجية). قد تكون المراجعة الوحيدة التي يعرضها طابع الوقت همي المحافظة على الصفحة فعليا. يعتبر تحديث تاريخ التعديل يدويا بإعادة حفظ صفحة هو أحد الطرق المستخدمة للإشارة إلى المحافظة على الصفحة حتى إذا لم يتم تغيير محتوياتها حديثاً.

لإضافة تعليمات Date and Time برمجية، قم بوضع المؤشر في الموقع المسراد إظــهار Component فيه. حدد Date and Time ⇔ Insert وسيظهر مربــع حــوار Date and Time Properties، كما هو موضح في الشكل (۱۳-٤).

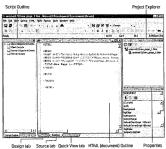
العمل في بيئة MSE

بالافتراض سيفتح MSE الأطر التالية الموضحة فسى الشكل ١٨-٣٠.

- ♦ إطار HTML Editor الرئيسي فــــي المنتصــف.
- ♦ إطار عـرض Document Outline ومربـــع أدوات HTML
 على الناحية اليعــرى.
- ♦ إطارين متوسطي الحجم علـــى الناحيــة اليمنـــى وفيــها إطـــار Project Explorer
 في أعلى وإطار Properties إلـــي أســفل.

بالإضافة إلى الأطر المرئيسة في التخطيط الافستراضي، فسهناك العديد مسن الأطر الأخرى الموجودة التي يمكنك العمل بها في MSE وتوضح المقاطع التاليسة باختصار كا الأطر الرئيسية في بينسة MSE.

وتسرد بعض الطرق التي يمكنك استخدامها لتخصيص بيئة MSE لتناسب الحتاجلتك.



الشكل ۳-۱۸ بيئة MSE الاقتراضية نصرض HTML project و Script Outling و Properties . Properties و Editor

أطر MSE

يحتوى MSEعلى عدد كبير من الأطر فبالإضافية إلى HTML المنذي تجرى فيه أغلب أعلله المسالك فان الأطر الأخسرى تسرودك بعسروض مختلفة لمسستويات الصفحة التسبي تقسوم بتحريرها وبقوائم كل الكائنات الممكن إضافتها إلى الصفحة أو تصحيح المعلومية، وفيما يلى بعض أطر MSE مم وصف مختصر لوظائفها:

- HTML Outline: يعرض شـــجرة مــن عنـــاصر HTML الموجــودة حاليـــا فـــى وثيقة HTML التي تقوم بتحريرها. انقر نقراً مزدوجاً على العنصر في القائمة لتحديد مكانة وحدد العنصر في إطار HTML Editor.
- Toolbox: تحتوى على قائمة من العناصر التسى يمكنك إضافتها إلى الصفحة الحالية ويمكن تخصيص مربع الأدوات بإضافة عناصر جديدة إلى القائمة.
- Script Outline: تزودك بعرض متتالى لشجرة من كانتات مجوعية تعلىمات البرامج الصغيرة والأحداث التي يمكن إضافتها إلى صفحاته عندمــــــا يكــون متــــاح.
- HTML Editor: تمكنك من تحريس صفحة FrontPage HTML ويحتسوى إطار محرر HTML على طرق عرض ثلاثـة، وهي:
- Design view: يتاح فقط للصفحات التي تــم إنشاؤها مباشرة فـي Design view أى صفحة تم إنشاؤها باستخدام FrontPage 2000 ستجد هذا العرض غير متاح لان Front page 2000 يتحكم فيى عسرض التصميم لصفحات، عندما يكون متاح فإن وظائف عرض التصميم مثل محرر WYSIWYG HTML نبدو مثل عسرض Normal في FrontPage.
- Source View: وهمو العمرض الافستراضي لمصرر HTML ويعمرض محرر صفحة HTML للتحريسر.
- Quick View: نتساوى مع علامة تبويسب Quick View وتسمح لك بمعاينة الصفحة التي تقوم بتحرير ها.
- Project Explorer: يعرض قائمة هيكليسة لكل مشروعات MSE والعناصر الموجودة في كل مشروع واستخدام هذا الإطار للتنقل عبر المشروعات بتحديد مشروع أو عنصر لجعله نشط.
- Properties: يسرد خصائص الكائن المحدد فيي Editor واستخدام هذا الإطار لتحرير خصائص الكائن.
- Object Browser: يعرض العناصر المختلفة (الفئات والخصائص والطرق والأحداث) المتاحة في مشروعك. وهمو أساسا قاموس. فاستخدمه للبحث عين بناء جملة الكائنات وعناصر هـا.
- Output: يعرض رسائل وقت التشغيل عند تشــــخيل الــبر امج الصغــيرة ويســتخدم أساسا للتصحيسح.
- Debug Windows: سلسلة من الأطر التي ترودك بمعلومات تساعد في تصحيح البرامج الصغيرة ويشتمل تصحيح الأطر علي Immediates call Stack Threads Watch Locals , Autos 9 و Documents Running ويمكن الوصول إلى هذه الأطر عبر شريط .Debug

شر ائط أدوات MSE

يزودك MSE بشر ائط الأدوات التالية لسهولة الوصول الـــى الأوامــر شــائعة الاســتخداء:

- Standard: يحتوى على أغلب عمليات الملف الأساسية.
- Debug: يزودك بوصول الزر إلى ميزات التصحيح والأطر.
- Pesign: يكون نشطاً فقط في عسرض Design (وهسو متاح في Design: كما أشرنا من قبل). وهـو يتضمـن الوظـائف التـى تؤثـر علـى كيفيـة عـرض الصفحة في طريقية عرض Design وهذا يمكنك من إضافية كانتات ذات مواضع مطلقة إلى صفحـــة HTML.
- HTML: يحترى على عناصر تنسيق HTML تضاف إلى الصفحة التسى تقوم بتحرير ها وشريط الأدوات هذا شبيه بشريط أدوات Formatting في .FrontPage
 - Window UI: تزودك باختصار للتعامل مسع أطرر MSEوبيئتها.
- Fullscreen: هو شريط أدوات ذو عنصر واحـــد ويقــوم بـــالتبديل بيــن الشاشـــة الكلية و الحز ئيــة.

تخصيص البيئة

تحتوى بيئة MSE على مجموعة معقدة من الأطر وشرائط الأدوات. وبعد أن تتعرف على ميز ات MSE الرئيسية يمكنك تخصيب البيئة التي تناسبك ويقوم هذا المقطع بشرح بعض الطرق التي يمكنك استخدامها لتغير بيئــة MSE وفقــأ لرغبــاتك.

- أطر على شكل علامات تبويب Tab-Linking Windows: يمكنك وضع أغلب MSE في إطار واحد مع علامات تبويب متعددة لجعــل الإطـار علـي شـكل علامة تبويب انقر واستحب الإطار أعلى من الأطر الموجودة . يقوم MSE بإنشاء إطار واحد بعلامتي تبويب ويمكنك إضافة أطر إضافة وجعلها علم شكل علامات تبويب بنفس الطريقــة.
- أطر واشرطة أدوات قابلة للإرساء: يمكنك إرسال الكشير من الأطر وأشرطة الأدوات إلى أعلى أو إلى أسفل أو إلى اليسار أو إلى الجانب الأيمن من بيئة MSE. و لارساء عنصر أو عدم إرسائه انقره واسحبه إلـــى الموضع المطلوب.
- أشرطة أدوات قابلة للتخصيص: بمكنك إضافة عناصر إلى أشرطة الأدوات الموجودة باستخدام ميزة Customize Toolbar ولدى FrontPage مسيزة مماثلة انظر الفصيل ٢٢ "تخصيص FrontPage".

محرر مجنوعة تعليمات مالكروسوات 💮 🔭 - ١٢٩

• تعريف تغطيط الإطار: استخدم هـذا الأمـر انعربـف التخطيـط المخصـص الـذي تريد إتاحــة إعــادة إنشــاؤه ولــدى MSE العديـد مـن التخطيطــات الافتراضيــة. لإضافة تخطيتك الخاص، قــم أو لا بتنسـيق التخطيـط الــذي تريـد حفظــة وحــدد Add وقــ بنســمية التخطيـــط وحـــدد Add لإضافة هذا الاسم إلى قائمة التخطيطــات المتاحــة.

تحرير صفحة HTML

كمثال أولى عن كيف تعسل مسع MSE، فسإن العمليسة التاليسة تتشمئ نصوذج JavaScript بمبط يطالب المستخدمين بإدخال سنة ميلادهم ثم إعسداد رمسالة تتسير إلسى أي الحير انسات المرتبطة بتاريخ ميلادهم في التقويسم العينسي.

١- قم بإنشاء صفحة ويب جديدة وفارغة في FrontPage.

ستحتاج الإنشاء نموذج بمرجع إنخسال نسص وزرر , بسالطبع يمكنك أن تغصل ذلك في FrontPage ولكنك تحتاج إلى بعسض التعريب على مسهارات MSE ويتضمن عررض ProntPage التصميم السذي يعسارى عرض Normal في ProntPage في Source ولكنه يعمل فقط على الصفحات التي تم إنشاؤها في MSE الذلك فسأنت تعمل فيي عرض Source المذي يعساوى عرض Source وقبل أن تو إمسل شأكد أنك قسد فتحسن Document Outline وقبل أن تو إمسل تأكد أنك قسد فتحست Document Outline و Script Outline وللم مع علاسة تعريب الناحية الموسل من إطار التعريب التريب الناحية الموسر من إطار التعريب الرئيسي تسم وضع إطار Properties إلى هذه العموات المزيد من التعاصيل حول كيفيسة تعقوق بيئة MSE الرجيع إلى هذه المعلومات في أول هذا القصيل.

حدد صفحتك الجديدة في إطلال التحريسر، ومن المفترض أن تسرى خصسائص
 Your المعروضة في إطار خاصية Title وقصم بتغير النسص إلى Your
 Birth year Animal الحسط إن النسص بين علامتي <TITLE> و <TITLE>
 قد تم تحديثه في علامسة تبويسب Source.

- أ- في علامة تبويب Source من إطلب التحريب الرئيسي، ضمع المؤشسر داخسل علامة <Properties من صفحة HTML الفارغة ولا حيظ إن إطبار RDDY> علامة يتغير لعكس قائمة الخصائص للعلامة المحددة لتغيير لبون الصفحة حدد خاصية bgcolor وانقر زر الثلاث نقاط [] إلى يمينه في حقب القيمة وحدد علامة تبويب Safety Palette في MSE Color Picker وحدد لسون جيد لخلفيتك مسن صفحتك 666699 وانقر OK لتقييل اللبون وتحديث صفحتك ولاحيظ اللبون المسجل في علامة <BODY> وإطبار Properties (الشكل ١٨-٤).
- المعانيه لون صفحتك، حسدد علامسة تبويسب Quick View في إطار التحريسر
 الرئيسي والبديسل يمكنسك العبودة إلى FrontPage ورؤيسة صفحتسك التسي تسم
 تحديثها في عسرض Normal.



الشكل ۱۸ - ٤ صفحتك بعد إضافة ورقة Properties.

- ٢- قم بإنشاء نموذجك ووضع المؤسر بيسن <BODY> و <BODY> وحدد قائصة HTML و Form إضافة علامة مجموعة <PORM> إلى الصفحة وحدد عنصر Form بمكنك أن تقعل ذلك كما فعلته من قبل بوضع المؤشر في عنصر علامة <PORM>. وكبديل حدد إطار BODY> وعنصار <PORM> وعنصار <PORM> و عنصار <PORM> و القر عنصر صور Form و حدد.

غير مستخدمة في هذا المثال) ولأنك تقوم بتنفيذ البرامج الصغيرة من جانب العميل فقط، فإن سحمة Action المرتبطة بهذا النصوذج ليست ذات أهمية لذا اتركها فار غـة.

- ٨- حدد إطار Toolbox وضع المؤشر بين عناصر <FORM> و FORM> في إطار التحرير وانقر نقر مزدوجة على عنصر Textbox لإضافة مربع نه الي النموذج. قيم بتغير اسم Textbox من text1 إلى byear باستخدام الطريقة التي تم شرحها في الخطوة السابقة.
- ٩- كرر الخطوات السابقة لإضافة نموذج Button بعدد Textbox وقدم بتغيير قيمته إلى Get Animal الشكل ١٨-٥ ويعرض النموذج في علامية تبويسب Quick .View



الشكل ١٨ – ٥ صفحة النموذج كما تبدو بها علامة تبويب Quick View.

والأن حان الوقت لإضافة هذا البرنامج الصغير الـــى نموذجك. ولكـن قـم أو لا بحفـظ عملك. وانقر زر Save على شريط أدوات MSE. والحظ أن MSE تنتقلل السي FrontPage لحفظ الصفحة ثم تعــود.

. ١ - بفرض تكوين MSE لاستخدام VBScript كعميل وخـــادم لغــات البرنـــامج الصغــير الذي تختياره إذا أردت استخدام JavaScript يحب أن تقوم بتغير خصائص المستند أو لا لتعكس هذا الاختيار الأمر الذي يمكنك القيام بــــه بــأي مــن الطريقتيــن التاليتين:

- ▼ تحديد خاصية ClientScript الافتراضيــة فــي إطــار خصـــاتص document
 وتغيير قيمتها إلــــى JavaScript.
 - Default Client تحدید Property Pages ⇔ View منفی ایک Property Pages ⇔ View محدید الله ایک ایک ایک Property Language



تتمول خيسار ات MSE الخاصسة بلغسة VBScript إلى الخيسار الافستراضي للغة كتابة البرامج الصغيرة الخاصة بالعميل بغض النظسر عسن كيفيسة تحديسد Web Settings فسي برنسامج FrontPage.

۱۱- حدد إطار Script Outline واقتح مجلد Client Objects (إذا لحم يكن مفتوحا) بالإضافة إلى الكاتنان الافتر اضيان Window Document ومسن المفترض أن ترى النموذج وتحتسه كالني button و textbox.



يمكنك عرض أو إخفاء الأحداث المتاحسة لكل كسائن بنقسر السزر الأيمسن للماوس علسسى أي كسائن فسي إطسار Script Outline وحسدد إمسا Hide Events أو Events.

افتح كائن الزر و اعرض أحداثه وانقـــر نقــرة مزدوجــة علـــى حــدث Outline والــذي يسبب شيئان يتم حدوثهما علـــــى صفحــة الويــب الخاصــة بــك. أو لا يقـــوم MSE بإضافــة بعض JavaScript القليلة إلى رأس مقطـــع صفحتــك.

```
<SCRIPT ID=clientEventHandlersJS LANGUAGE=javascript>
<!--
function button1_onclick() {
}
//-->
```

</SCRIPT>

و هذا بمثل جـزء مـن البرنــامج الصغـير بدالــة فارغــة تســمي (button1_onclick) وتسمي كذلك عند نقر الزر لتصل هذه الشفرة بــالزر بضيــف MSE تعليمـــات برمجيــة إلــى علامة <BUTTON> نفسها لذا تبدو العلامـــة كذلــك:

<INPUT type="button" value="Get Animal!" id=button1 name=button1 LANGUAGE=javascript onclick="return button1_onclick()">

ومهمتك هي كتابة التعليمات البرمجية التي تجعـــل الصفحـــة تعمــل لمواصفـــاتك. وعنـــد هذه النقطة ولأنك لم تتعرف بعد على كيفية عمـــل JavaScript فقــم بـــالتركيز عــــى كيفيـــة استخدام MSE لإدراج هذه التعليمات البرمجية بدلا من كيفية عمل هذه التعليمات البر مجيــة.

```
١٢- أهم أهدافك هي المسنة النسي تسم إدخالسها بوامسطة المستخدم، وتحديد أي مسن
الحيوانات الإثنى عشر من التقويم الصينسي المرتبط بسهذا العمام وإرجماع رسمالة
تخبر المستخدم بعلامة الحيوان الذي يندرج تحته تاريخ ميلاده وعند نقر زر
النموذج ستحتاج إلى أخذ القيمة التي تم إدخالها إلىسي مربسع النسص وتمريسره إلسي
                          دالة تسمى get_sign وستظهر التعليمات البر مجيسة
   function get_sign(yearoffset) {
    signs = new Array("Dragon", "Snake",
   "Horse", "Sheep"0, "Monkey", "Rooster", "Dog", "Pig", "Rat", "Ox", "Tiger", "Hare
   °);
    return signs[(yearoffset % 12)];
أدخل هذه التعليمات البر محبة بدويا إلى اطكار عبر ض Source. و تتخيذ هيذه العملية
السنة التي تم أزاحتها من سنة الخط الأساسي المعروفة باسم سنة التنين (تستخدم سنة
١٨٨٠ لأنه من المفترض أن هناك أشخاص قليلون تصلل أعمارهم إلى أعلى من ١١٨
سنة يستخدموا هذا النموذج). تقــوم دالــه () get_sign بتقسـيم سـنه الإزاهــة علــي ١٢
         وتستخدم الباقية في تحديد أي من الحيوانات الإثنى عشر السذي سسيقوم بالرجوع
17 - قم بإضافة التعليمات البر مجينة لتعشية دالية onclick التين أنشيأتها MSE ليك.
                                    الاصدار الأصلى لهذه الدالة بيدو هكذا:
   function button1_onclick() {
    var baseline = 1880:
    var byear = parseInt(document.birth_form.byear.value);
    var offsetyear = byear-baseline:
    window.alert("You were born in the year of the " +
   get_sign(offsetyear) + "!");
    }
بحدث لك شيئان عند كتابتك هذه التعليمـــات البرمجيــة، فعنــد كتابــة ParseInt بذكــرك
```

MSE ببناء الجملة السليم لدالة JavaScript هذه (انظــــر ١٨-٦). ومــن الأفضــل ملاحظــة دالتك ()get_sign، وعرض بناء الجملة الخاصية بها عندما تبدأ في كتابتها وأيضا عندما تكتب كلمة الكائن الأساسية ثم النقطــة، يقــوم MSE بعــرض المكمــل المناســب لـــهذا الكائن، بما في ذلك اسم النموذج ويمكنك مواصلة طباعة معرف هذا الكائن أو تحديده من القائمة المنبثقــة.

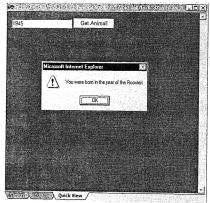
```
🕸 http://big-dell/fp2k18/birth_animal.htm - http://big-dell... 💾 🔳 🔀
   <HEAD>
   <BASE HREF="http://big-dell/fp2k18/birth anii
   <META name=VI60 defaultClientScript content=</pre>
   <META NAME="GENERATOR" CONTENT="Microsoft Fr:</pre>
   <META NAME="ProgId" CONTENT="FrontPage.Edito;</pre>
   <TITLE>Your Birth Animal</TITLE>
   <SCRIPT ID=clientEventHandlersJS LaNGUaGE=jar
   function button1_onclick() (
       var baseline = 1880;
       var byear = parseInt(
                    parseInt (String, radix)
   function get_sign(yearoffset) {
       var signs = new Array("Dragon", "Snake",
       return signs[(yearoffset + 12)];
   11-->
   </SCRIPT>
   </HEAD>
   <BODY bgcolor=#666699>
   <FORM action="" method=POST id=form1 name=bij
Source Sulfarity
```

الشكل ۱-۱۸ يقوم MSE بتنكــير JavaScript ببنــاء الجملــة الممديحة حتى لا تحتاج إلى البحث المستمر عـــن كتابة مرجم JavaScript.



إذا قمت بوضع الرقم المعسرف داخسل علامسة، فسإن MSE يمستخدم الرقسم المعرف الصنوح فقط، حتى لو كان الامسسم مسازال يعمسل، وأمسهل طريقسة لحل هذه المشكلة هي إزالة الرقم المعرف إلا إذا كنست تحتاجسه بسالفعل.

١٤ - عند هذه النقطة، ستمعل JavaScript بشكل جيد (انظر الشكل ٢٠١٨) طالما تقوم بكتابة شئ منطقى في النموذج. إذا كتبست شئ خساطئ وكتبست المسنة قبل الخط الأساسي فقد يحدث مالا تتوقعه. ولتعريسف بعض الأخطاء الواضحسة، قسم بإضافة إصدار أكثر استفاضة من أصلوب conclick كما يلي:



الشكل ٧-١٨ نموذج JavaScript وقد بدأ العمل.

```
var baseline = 1880;
var byear = parseInt(document.birth_form.byear.value);
var today = new Date();
var thisyear = 1900 + today.getYear();
if (IlsNaN(byear)) {
   if (parseInt(byear) > thisyear) {
     window.alert("Sorry, you are not yet among the living!");
   }
   else if (parseInt(byear) - baseline <0) {
     window.alert("You are too old to waste your time playing frivolous games!");
   }
   else {
     var offsetyear = byear-baseline;
}</pre>
```

```
window.alert("You were born in the year of the " +
get_sign(offsetyear) + "!");
 else {
  window.alert(document.birth_form.byear.value + " is not a valid
year!");
  }
```

و بمكنك تجربة هذا التعليمات البر مجيــة بنفسـك.

وتتناول المقاطع التالية النماذج الرئيسية مسن السبرامج الصغييرة التسي يمكسن إجرائسها باستخدام MSE و بتضمين (VBScript و JavaScript) و ASP و DHTML و ASP.

وضع برنامج صغير لجانب العميل مع JavaScript وVBScript

يتم كتابة برنامج صغير في نموذج مقروء وتصميم في صفحة ويب. وعندما بتسلم مستعرض ويب صفحة ويب التي تحتوي علمي البرامج الصغيرة لجانب العميل ويجب إن يكون المستعرض قادر على فهمه و هـــذا يعنــي إن مســتعرض الويــب يجــب إن يكــون قادر على ترجمه وتنفيذ هذا البرنامج مباشرة جاعلا لغهة كتابهة الهرامج الصغيرة معتمدة على المستعرض.

فريد نظراً لأنه تم تضمين برامج صغيرة في صفحات الويب فمن الصعيب حماية التعليمات البرمجية الخاصة بك من الآخرين مما يعتبر سبباً في بساطة البرامج الصغيرة. ويوضيح ذلك أيضاً رغبة مبرمجي البرامج الصغيرة في إتاحة استخدام البرامج الصغيرة للآخرين.

إذا كنت ستستخدم هذا البرنامج الصغير ستحتاج إلى معرفة أي المستعرضات تقوم بدعم أي اللغات. وكذلك ستحتاج إلى معرفة كيمف تتعامل بشكل مناسب مع المستعرضات التي لا تقوم بدعم البرامج الصغيرة.

وتعتبر أول لغة كتابة برامج الصغيرة تم معرفتها فسي عسالم تطوير الويب همي Netscape JavaScript. وعلى عكسس ما يفترضه البعض، لا ترتبط Netscape's JavaScript مباشرة باللغة البرمجية المعروفة التي تم تطوير هما في JavaScript Microsystems وذلك على الرغم من وجود بعض التشابه فـــي بنــاء الجملــة بينــها وبيــن Java. ويعتبر JavaScript (الذي يتم عرضه فسي الإصدار 1.2) هـ و الأساس لأحدث المقاليس المستندة على لغسة كتابة السيرامج الصغيرة التسي تعرف بأنسها ECMA-262 وأيضاً ECMA-262 وحي مؤسسة قياسسية وليضاً ECMAScript وتعتسير ECMAScript هـي عصل ECMAScript وهـي مؤسسة قياسسية دولية. وقد أعلنت مايكروسوفت وNetscape دعسهما لسيذا القياس بسائرغم مسن أن قياسهم يدعم الوظيفة التي لم يتم احتوائها في القياساس، ومسن الطسرق التي توكد التوافق هي استخدام الوظيفة القياسية عنما تقوم بالتطوير بـسائرغم مسن أن ذلك يعد صعباً فـي الوقت الحاضر نتيجة نقص الخسيرة بادرات تطويس ECMAScript.



كانت JavaScript تعرف باسم LiveScript وقد تغيير الاسم للإشارة إلى أنه يوجد بعض التشابه بيان بناء جملة JavaScript ولكن ذاك للتركيز على زيادة شعبية أو استخدام لغة البرمجية الجديدة، وعلي الصعيد الآخر تطلق مايكروسوف علي إصدارها اسم JScript في أثناء دعم JavaScript لمنع أي خلط بيان اسم JavaScript.

يتم دعــم مايكروســوفت الفــة JavaScript ونظــرة المستعرض Internet Explore والتــي يتم دعــم مايكروســوفت باسم JScript ونظــرة الدعمــها الفــة JScript فــان JScript ونظــرة الدعمــها الفــة JScript فــان JScript وبقطـرة المحتاج السعــيرة، وســتحتاج الــي تعريبة كــل الــير امج الصعــيرة التــي تقــوم بتطويرهــا فــي مســــــتعرض Netscape به مايكر وسوفت المتاكد من المحانيتها على العمل بشكل جيــد فــي البينتيــن.



بإمكانك إنشاء دعم VBScript في مستعرض Netscape بإضافة برنامج Nocmpass ScriptActive المضاف.

بالإضافة إلى دعم مليكروسوفت JScript فإن مايكروسوفت قد قدام بتطويسر لفة كتابة أخرى تسمى VBScript وقليد مسميت كذلك تبعاً Microsoft Visual Basic Scripting وهي مجموعة جزئية من لفات مايكروسوفت البرمجية الشائعة مشل الفيجوال بيسك العطيقات. وإذا كنت على معرفة جيدة بكيفية البرمجية في الفيجوال بيسك مدركاً أن VBScript، وملحيق إضافي وإذا كنت تخطط لتطويس حال الفيجوال بيسك مدركاً أن VBScript هو ملحيق إضافي وإذا كنت تخطط لتطويس حال ويب المستند إلى مايكروسوفت باستخدام تقنيات Activex، فقد تجد بعض المديزات في استخدام VBScript (نظر الفصل 19 المتعرف المريد عصن Activex) وتذكر إن المتخدم VBScript يحتوي على دعم VBScript وستحتاج إسا لمعرفة أن لدي مستخرض ولهذا المستعرض أو على استعداد للتعامل مع من ليس لايسهم مستعرض والهذا السبب فإن VBScript عندما تقوم

شركة بالثبات على مستعرض Internet Explorer وهى أيضاً تعمل بشكل جيد للغات جانب الخادم مثل ASP (وسيتم مناقشة ذلك في المقطع الأخبير من الفصل) حيث لا يهم دعم المستعرض. ،



تحتوي لغتى الكتاب الآن على إصدارين من جانب الخادم، مما يمكنك من استخدام نفس بيئة البرمجة لكتابة مجموعة من التعليمات لوظائف جانب العميل وجانب الخادم.

توافق المستعرض

كما ذكرنا في بداية هذا الفصل فإن أحد عبوب استخدام مجموعة تعليصات جانب العميل هو نقص دعم المستعرض للغات الكتابة المختلفة. وإذا كسان لديك أكستر صن مسستعرض واحد، فقم بتجربة عرض مجموعة السبر المج الصغيرة في مستعرضين مختلفين والاحسظ الساد عم مستعرضين مختلفين والاحسظ الساد عمل المادة المستورة في المعاملة المستعرضين محسل المحتورة في المعاملة المحتورة في المحتورة المح

ستحتاج إلى وضع موضوعين في الاعتبار عند محاولـــة جعـل صفحــاتك قابلــة للاســتخدام من أكثر من مســتعرض:

- ♦ أولاً: كيف تتعامل مع مستعرض لا يدعم مجموعة تعليمات البرامج الصغيرة تعاملً
- ♦ ثانياً: كيف تتعامل مع مستعرض يدعم نوع واحد أو نــوع مختلـف مــن النصــوص.

أين تجد تعنيمات البرامج الصغيرة

حتى إذا لم يكن لذيك خطط لتنمية البراسج الصغسيرة الخاصسة بـك فــلا يــز ال بإمكسانك مطابقة لممة كتابة الـــبراسج الصغيرة الموجبودة إلـــى صغصات الوبـــب. وســيتم تقديـــم مجموعة أمثله من البراسج الصغيرة لاحقاً في هــــذا الفصـــل وذلــك لحشــك علــــى إنجـــاز أشياء أكبر وأحسن والإعطائك يعض البرامج الصغيرة المبدئيــة لتكيفــها مـــع اســــتخدامك.

بالإضافة إلى ذلك قد تكون بالفعل أضفت بر اسم صغيرة موجودة مسن قبل إلسى صفحات الربية بدن أن تسرف قبل إلسى صفحات الربية بدن أن تصرف فضلا إذا كنت قد استخدمت FrontPage لإضافة ... نموذج قراعد التحقق من التموذج إلسى حقول النصاذج فسان FrontPage يقسوم بالإنساء JavaScript و VBScript إليا لأداء وظسائف التحقيق.

ويمكنك أيضا تهيئة البرامج الصغيرة الموجودة من قبل للاستخدام فسي صفحات ويب.

أين تجد تعليمات البرامج الصغيرة

وتقدم كثير من المصادر البرامج الصفيرة مجاناً نظيراً لمسهولة إنسانها من ناحيــة ولصعوبة حمايتها من ناحية أجزى، تنكسر دائماً إن طلب التصديــق علــى مصــدر أي برامج صفورة بش استدارتها أو اســـكندامها مســموحاً.

·www.microsoft.com/vbscript 9

بديل عدم وجود البرامج الصغيرة

لا يقـوم البعـض باسـتخدام الإصـدار الأخـير مـن Netscape s أو مـن مســتعرض مايك. مايك المسـتخدمون المسـتخدام أحـد إصـدارات المسـتعرض، يقـوم بعـض المسـتخدام أحـد إصـدارات المسـتعرض، يقـوم بعـض المسـتخدامون المخـاصر النشـطة مثـل ActiveX و الــبرامج الصـنيرة نظراً لبعض أسباب التأمين فــى المقـام الأول.

يمكنك منع مستعرضات مثل هؤلاء المستخدمين مسن عسرض السبر امج الصعفيرة كأنسها نص عادى. يمكنك تعريف بديل لوظائف البر امج الصغيرة النسي تحسوي عليسها صفحتك.

إخفاء البرامج الصغيرة من المستعرضات القديمة

يمكنك إخفاء البرامج الصغيرة من المستعرضات القديمـــة بـــإدراج البرنــــامج الصغـــير نفســـه في علامة تعليق معدلــــة. وتبـــدأ علامـــات التعليــق بعلامـــة تعجــب يليـــها واصلتيـــن <--وتغلق علامة التعليق بواصلتيـــــن --!>.

وإذا نظرت إلى HTML الذي تم إنشاؤه بواسطة Script Editor في أول مثالين للبر لمج الصغيرة الياً في علامات للبر لمج الصغيرة الياً في علامات النبر لمج الصغيرة الياً في علامات التعليق. ويسبق علامة النهاية شرطين // ومؤسر تعايق JavaScript في إصدار JavaScript وإذا كان مستعرض المستخدم لا يدعم السبر لمج الصغيرة أو إذا تم إيقاف تتنغيلها، يفسر المستعرض البرنامج الصغير كتعليق ويتجاهله. يجب استخدام نفس بناء الجملة في أي مرة تدرج البر لمج الصغيرة يدويا و لاحظ أنه تم وضع علامة التعليق داخل علمة البرنامج الصغير وإلا سنتجاهل مستعرضات البرنامج الصغير النشطة الله المج نفسها.

بدائل المستعرضات التي لا تعرض البرامج الصغيرة

توكد عملية النفاف البرامج الصغيرة في علاســة التعليــق أن المسـتعرضات غــير المتوافقــة لن تدرج التعليمات البرمجية في صفحة الويـــب ولكــن لا يــزال ذلــك بـــترك المســتخدمين بنقطة فارغة حيث يجب ظهور معلومــات مغيــدة.

في أغلب الحالات ان تستطيع تزويد هؤلاء المستخدمين بنفس المعلومات ولكن مسع ذلك يمكنك إعلام هؤلاء المستخدمين بأنهم قسد تركسوا شسيناً أو معلومة ما. لإضافة رسسالة للمستعرضات التسي لا تعسرض برامسج صغيرة، ضسسع الرسسالة فسسي علامسة *NOSCRIET> د

ولكن بالرغم من دعــــم Netscape Navigator ومايكروسوفت Internet والكن بالرغم من دعـــم ProntPage لا يدعــم ذلك. لذلك بجــب Explorer لا يدعـم ذلك. لذلك بجــب أن تقوم بدعم هذه العلامة يدويـــاً.

الموجود مسبقاً في هذا الفصل وحدد علامةJavaScriptهم بالعودة إلى نصوذج لعرض مصدر المستند. قم بإبراج مسا يلسي مباشرة بعد نهايسة علامةHTMLتبويسب <SCRIPT>

<NOSCRIPT>

<hb/><hb/>6
- Kurrent time display requires a JavaScript compatible browser with JavaScript currently enabled.
 <hb/>/H6>

</NOSCRIPT>

حدد علامة تبويب Normal لتعسود إلى وضع WYSIWYG و لاحسط أن FrontPage يعرض رمز علامة التعليق حول النص الذي تسم إدر لجه، مشير أ إلى أنسه لا يلاحظ علامة Notice هذه. حدد علامة تبويسب Preview وستشاهد العسرض المناسب لمستعرض JavaScript المتساح.

لتري نـــص NOSCRIPT معــروض، حــدد Browser فـــي preview ← File و لخـــتر المستعرض الذي تريده. وإذا أفترضنا أنـــه يتوفــر لديــك مســتعرض Java-Script متوافـــق سوف ترى النص في الوقت الحالى معروض بشــــكل ســـليم.

لرويــة نــص NOSCRIPT فــــي Internet Explorer مــــدد NOSCRIPT وفي إطار خاصية Coptions ⇔ View عـــد خانــة اختيــار وفي إطار خاصية Coptions وقد م براغــاء تحديــد خانــة اختيــار Run ActiveX Scripts وارجع إلى صفحة الويب ثم قــم براعــادة تحميلــها إما بــالنقر علــي Refresh أو بتحديد View أو Refresh و لا يجب اســــتمر ان عــرض الوقــت الحــالي كما يجب عرض الرسالة البديلة فـــي مكانــه.

لعسرض نسص Noscript فسي Netscape NAWIGALIR 4X حسدد Edit ← preferences وحدد عنصر Advanced وقسم بالغماء تحديد خانسة اختيسار Enable JavaScript وعد إلى صفحة الويب وقدم بإعادة تحميل الصفحة إما بالنقر على زر Reload أو بتحديد View-Reload في Netscape 3x حددد Options ← Network Preference وحدد علامة تبويب Languages وقيم بالغياء تحديد خانة اختيار Enable JavaScript وقم بالعودة إلى الصفحية وإعدادة تحمليها كميا تم شرح ذلك Navigator 4.x.

العمل مع مزيد من الأمثلة

يعرض هذا المقطع تجربة العديد من أمثله السرامج الصغيرة التمى توصح نطاق من التطبيقات الممكنة من جانب عميـــل JavaScript و VBScript و هــذه الأمثلــة قــد وضعــها ليكون استخدامها مفيد وإرشادي. وقد تــم شــرح المثــال الأول بــالتفصيل لإعطــائك نظــرة عامة عن النطاق المتحكم في كتابـــة الـبرامج الصغيرة وبقيـة الأمثلـة قـد تـم شرحها باختصار للدراسة والتمعن فيها.

عناصر تحكم الواجهة "JavaScript

يعتبر المثال الأول هو تطبيق JavaScript الذي تم إسناده إلى إطار يتحكم في الأشكال المتنوعة لواجهة المستخدم وقد تم صنعه من أربعة ملفات وتمسم وضعمه فسي مجلم واجهمة استخدام رسومية فرعى من أمثلة الفصيل ١٨. يساعد ملف مجموعة الأطر الرئيسي guimain html على تعريف واجهة ذات ثلاثة أطر. يعرض الإطار الأعلسي guibanner-ntm رسم شعار. ويتم استخدام الإطار الرئيسي وصفحت الأولى هي guicontent,htm لعرض أوصاف مبدئية لكل نماذج البرامج الصغيرة في هذا الفصل، تحتوى كل صفحة وصف على زر تشـــغيل نمـوذج.

وإذا كان ممكناً يجب أن تعسرض هذا النموذج في Netscape Navigator أو في Internet Explorer، حيث أن أكثر سماته بروزاً وهـو عنصر التحكم في الصور لا يتم دعمه في Internet Explorer.

الو ظيفة

من أهم عناصر تصميم الواجهة الجيد هي أنها ترود المستخدمين بمعلومات حسب السياق تساعدهم على فهم ما يقوموا به وبهذه الطريقة المرئية، يتوفر لديك ميزة ثابتة من التعلور المتعدد الوسائط ولكن يعتبر إنجاز ذلك في بيئسة صفصة الويب مهمسة صعيسة. يزودك هذا البرنامج الصغير المعروض بنماذج بسيطة لتخطىي هذه الصعوبات ويشرح لك أيضاً الطرق التي يمكنك مسن خلالها استخدام برنامج صغير تتخطى بسه نظام الصفحة تلو الأخرى في مستعرض ويب.

عندما يحرك المستخدم المؤشر فوق أحد الأزرار في الإطلال الأيسسر فان السزر يقدوم بتخيير وضعه وعرض رسالة مختصرة في شهريط المعلومات الخاص بالإطلار، ويتسبب نقر الزر في استمرار ضغطه وتمييزه مشيراً إلى الصفحة التي تسم تحديدها بواسطة المستخدم، كما يؤدي نقر الزر إلى تحميل صفحات جديدة فيي كل من الإطارين التاليين معاً. يقدم كل من مختري الصفحات الرئيسية شهرح مختمسر للبرامج الصغيرة المتصلة به ويتسبب نقر زر Demo في تشغيل البرنامج الصغيير في إطار المستعرض الخاص به والذي تمكن من الإفلات من المستعرض القياسي، يعرض (الشكل ۱۸-۸) البرنامج الصغير حد تلاسفيله.



الشكل ١٨-٨ واجهه نموذج البرنامج الصغير.

كيف يعمل

يتم عرض بعض المميزات الأساسية لنموذج JavaScript هذا وكيـف تعمـل فيمـا يلـي.

عملية كشف المستعرض

كما ذكر من قبل فان أحد تحديات استخدام الـــبرامج الصغيرة في صفحات الويب هي ضمان أن الصفحات ستعمل في أي مستعرض يرغب موقعك في دعمه. وفي كثير من الحالات، يمكنك معالجة اختلافات المستعرض بتوفير صفحة بديلة لهذه المستعرضات التي لا تدعم البرامج الصغيرة. ومع ذلك يستخدم هذا البرنامج الصغير طريقة تبديل عرض الصور غير المدعمة في Internet Explore 3 حسبي إذا كمان IE 3 قمادر علمي ملحظة البر امج الصغيرة من جانب العميل، ولهذا السبب يحتوى البرنامج الصغير على دالة BROWSER CHECK لتمنع IE3 من تشغيل جزء مسن البرنسامج الصغير الدي لا يمكنه تفسيره بشكل صحيـــح.

لروية دالة Browser check، افتـــح الملف الرئيسي للنموذج guimain htm فــي Editor و انقر ه لتحديد الإطار الأيسر الذي يحتب وي علي الأزرار. ولاحيظ أن هذا الإطبار يحتوى على حد باللون الأزرق مشيراً إلى أنه الإطهار المحدد. والإظهار script Editor حدد Script ⇔ Advanced ⇔ Insert أو انقر رميز Script فيسريط أدوات Advanced وانقر Script Wizard. يمكنك الاستعراض في خلال إجراءات البرنامج الصغير وفي المتغيرات المستخدمة في كل مثال باستخدام Script Wizard.



لأن أمثلة البر امج الصغيرة المستخدمة تقدم تقنيه الاستعراض، فسلا يتسم تكرار هذه التقنية في البرامج الصغيرة التالية. لمزيد من المعلومات عن استخدام Script Wizard، انظر العمل مسع مصرر مايكروسوفت للبرامج الصغيرة في بداية هذا الفصل.

لعرض قائمة الإجراءات المستخدمة فـــى هـذا الإطـار، تــاكد أو لا مــن تحديــد خيــار Code View أسفل إطار Script Wizard. وانقسر علامسة الزائسد (+) بجسانب Procedures في الإطار الأيمان من Script Wizard (والدذي يسمى إطار Procedures Actions) ثم انقر بزر الماوس الأيمــــن الإجــراء الأول وهــو () browserCheck وحــدد Edit من القائمة المنسدلة. يتم تحميل دالسة () browserCheck في الإطار الأسفل من اطار Script Wizard.

```
function browserCheck()
 if (document.images) {
  doIt = true:
```

```
}
else{
  doIt = false;
}
```

يعتبر الغرض من هذه الدالة هو البحث عن وجـود مصفوفـة مـن الصحور وإذا وجـدت واحدة، فإنها تقوم بــاعداد متغـير إشــارة dolt، وتعتــبر هــذه المصفوفــة هــي مجموعــة الصور التي تم تحميلها في صفحة الويــب. نظــراً لأن IE 3 لا تدعــم هــذا الكــائن، فــهي تقضل في إعداد العلامة. تعتــبر الوســيلة لاســتخدام ()browserCheck هــي التحقــق مــن وجود هذه الإشارة في أي دالة أخرى تحتوي علي اســـتخدام كــائن الصــورة، فعلــي ســبيل المثال تعتبر الدالة التالية التي ســـيتم تشــفيلها هــي (initButtons)، ولكــن تــاكد أو لا مــن وجود وجود المدال قفــل،



إذا حاولت تشغيل هدذا العثمال فسي Internet Explorer3 فعسوف يسؤدي وظيفته بشكل سليم ولكن لن تتاح لك ميزة السرز المتحسرك.

عناصر تحكم الصور

من أبرز تأثيرات هذه الواجهة هي الأزرار المتحركــة. وعندمــا تضــع المـــاوس فـــوق زر، فإنه يظهر كانه مضغوط. وعندما تبعد العاوس عنه، يرجع الزر الــــــى حالتـــه الأصليـــة. أمـــا إذا نقرت الزر فيظل مضغوطاً ويصبح النــــص ممـــيزاً.

تتتج هذه الموشرات عن طريسق المستخدام خاصيسة كسائن المسورة spc لكسل زر. ويتم تعريف كل زر بمجموعة من ثلاثة صور GIF منفصلة بمعسدل صسورة لكسل حالسة ممكنسة للزر. وفي أي وقت يشرع المسستخدم فسي تغيير حالسة السزر، فسيتم تحميسل المسورة المناسبة في خاصية صورة spc. ويعد ذلك مثالاً رائعاً للمرونة التي تسم الوصسل إليسها مسن خلال التحكم في عناصر الصفحة. ويشرح المقطع التالي الدوال الرئيسسية التسي تتحكم فسي حالة كاتنات المسور.



إذا كنت معتاد على مرات التحميل البطىء النموذجـــى بالنسبة للصــور، فقــد تتساءل عن كيفية تحميل هذا البرنامج الصغير بشكل فــوري. والإجابـــة هـــى أنه يتم تحميل الصور الخاصة بكل زر عند فتـــح الصفحــة لأول مــرة حتــى تم عرض صورة واحدة لكل زر. لذا عندما تتغير الصورة، يتم رسمها من التخزين المؤقت المحلى وبالفعل يعتب استخدام هذه الطربقة اضافية التحميل المبدئي للصفحة، لذلك قم بتخطيط صـــورك بحــذر.

معالجة الحدث

يتم التحكم في تأثيرات الصور التي تم وصفها في المقطــع الســابق عــبر المجموعــة التاليــة من معالجات حدث JavaScript للصور:

- onMouseOver: يؤدى إلى تشغيل الحدث عند تحريك مؤشر المداوس فوق الكائن.
- OnMouseOut: يؤدي إلى تشغيل الحدث عندما يبعد مؤسر الماوس عن الكائن.
 - onClick: يؤدي إلى تشغيل الحدث عند نقر الكائن بالماوس.

ويتم إضافة معالجات الحدث إلى علامة الارتباط التشعبي لكل صدورة كما في هذا المثال الذي تم كتابته في سطور متعددة لسهولة القراءة:

<a

href="../talk.htm"

target="main"

onMouseOver="mouseOverButton(0);

window.status=buttons[0].msg;

return true"

onMouseOut="mouseOffButton(0)"

onClick="mouseClicked(0)">

<ima

NAME="""

src="../images/gui/preview_up.qif"

border="."

alt="Preview"

WIDTH="11"

HEIGHT="Yo">

يسّم ربــط هــذا المـُــال بمجموعـــة مـــن الـــدوال المخصصــــة وهــــي:)MouseOicked(و (MouseOffButton و (MouseOverButton

و()MouseOnButton المسئولة عن حفظ تتبع حالات السزر وعسرض الصسور المناسبة.

معالج (onLoad)

بالإضافة إلى معالجات الأحـــداث المرتبطـة بالمــاوس؛ يســتخدم هــذا البرنـــامج الصغــير معالج آخر مفيد وهو onLoad ويتـــم اســتدعاء هــذه الطريقــة مــن علامــة body مثلمــا يحدث مع (onUnload التي لا يتم استخدامها في هـــذا البرنـــامج الصغــير:

<body bgcolor="....#" onLoad="initPage()">

يتم تشغيل أي دو ال مرتبطة بهذه الطريقة عند أول تحميل الصفحة في المستعرض. يتم استخدام طريقة (onLoad) في هذا البرنامج الصغيبير الاستندعاء دالسية (browserCheck) وبدء تشغيل كائنات Button التي يتم شيرحها في المقطيع القيادم.

رسائل شريط المعلومات

كما ذكرنا من قبل تتغير أزرار هذه البرامج الصغيرة عندما يتصرك المساوس فوقها.
وهي لبست الشيء الوحير الذي يتغير واكمن لأحيظ ما يحدث لرسالة النص الموجودة
اسفل المستعوض، يجب أن تتغير الرسالة لتلاثم الزر الدذي يوجد فوقه الموشر، وتعسمي
هذه المساحة بسطر Status وهو كائن إطار آخر يمكنك التحكم فيه، وقد تواجه أحد
هذه المواقع التي تدرج رسائل نصوص تمريرية في شهريط المعلومات الدذي يعتبر مشال
لاستخدام هذا الكائن، لترى كيسف تتحكم في هذا الكائن قم بالعودة إلى التعليمات
الاممينة المرتبطة بمعالج onMouseOver الذي تسم شرحه تحدت عندوان معالجة
الحدث.

كائنات موضحة من قبل المستخدم

لقد تم تلخيص جوهر هذه السبر امج الصغيرة في مصفوفة من كانتات Button ويعد Button كانن معرف مسن قبيل المستخدم يمكن استخدامه مثيل كانتات JavaScript المعرفة مسبقا. يحتوي كانن Button على دالة المنشئ التي تعسرف الكانن وعلى سلسلة من كانتات Button باستخدام دالة New وتبدو دالة المنشئ مثيل دالة JavaScript العادية.

function Button(w, h, offsrc, oversrc, onsrc, msg) {

```
this.w=w;
 this.h=h:
 this.offImage= new Image(w,h);
 this.overImage = new Image(w.h);
 this.onImage= new Image(w,h);
 this.offImage.src=offsrc:
 this.overImage.src=oversrc:
 this.onImage.src=onsrc;
 this.state=0:
 this.msq = msq;
}
```

يعتبر الغرض من دالة المنشئ هـ و تعريف خصائص كان Button. يحتوى كان كائن Button على الصور والرسائل الخاصة به. عندما يتم تشعيل زر معالج الحدث، يمكن تحديد أي من خصائص الزر واستخدامها من خلال معرفـــة الــزر المتــاثر.

لإنشاء كائن Button جديد، يتم تعريف مصفوفة ثم تشعيل كل عنصر من المصفوفة ككائن Button جديد. وفيما يلى مثال من دالة (initButtons والتي تتشيئ كائنات Button:

Button(120,25,"../images/qui/preview_up.gif","../images/qui/preview_ov er.qif',"../images/qui/preview down.qif", "preview");

بعتر استخدام كائنات محددة مخصصة هو أفضل طريقة لتتبع العديد من الخصائص البرنامج الصغير. كما تعمل كائنات Button في هذا المثال على إدارة ما يحدث في الأطر الأخرى عند نقر الزر.

عناصو تحكم الإطار

إذا كنت تستخدم الأطر في صفحات الويب، فسوف تدرك فيما بعد أنك تحتاج إلى تغيير محتوى إطار أو أكتر عند وقوع حدث واحد مثل نقر المستخدم لرزر. وتعتبر JavaScript هي الطريقة الوحيدة لحدوث ذلك.

عندما ينقر المستخدم أحد الأزرار يتم تشخيل الارتباط التشعبي HREF وهو الذي يحمل الصفحة الجديدة في الإطار الرئيسي من مجموعــة الأطـر. بالإضافـة إلـي استدعاء جزء من الدالة بطريقة onClick، يتم تنفيذ هـذا السـطر مـن JavaScript: window.parent.banner.location.href=buttons[i].bannerpage;

يتم قراءة هذا السطر في خاصية bannerpage للزر السندي تسم نقسره ويقسوم بتحميسل هذه الصفحة في URL لإطار الشعار . باستخدام طريقة مماثلسة، يمكنك التحكسم فسي العديسد من تغييرات الأطر المتزامنة كما نشاء (وكمسا يحتمسل المعسشخدم).

عنصر تحكم الإطار

باستخدام JavaScript , يمكنك أيضاً التحكم في إنشاء أطـــر مستعرضات جديدة باستخدام طريقة (window.open() . ويتم استدعاء هذه الطريقة في دالــة في دالــة (window.open() التي يتم تخزينها في مستند مجمرعة الأطر . وهي دالــة بسيطة تــأخذ معــامل واحــد وهــو اسم تعليمات نص URL ايتم فتحها في إطـــار جديد:

```
function newWindow(url)
{
window.open(url,"new","resizable=no,width=600,height=400,
status=yes");
}
```

باستخدام طريقة open ومكنك تحديد حجــم الإطــار الجديــد وتحديــد أو لاً مــا إذا كــان الإطار قابل لتغيير حجمه. بالإضافة إلى ذلك، ومكنـــك عــرض أو إخفــاء مكونــات مختلفــة للاطار تتضمــن:

- ♦ toolbar: هي صنف من الأزرار يتضمن Back و forward و stop و
 - ♦ location: هو حقل للكتابة فـــى URLs جديــد.
 - ♦ directories: هو صف الأزرار الموجــود أسـفل شـريط الأدوات.
 - ♦ status: هو شريط المعلومات الموجود أسيفل اطار المستعرض.
 - menubar
 - Scrollbars 4

يتم إخفاء هذه العناصر افتراضياً، إلا إذا تم تحديدها فــــي طريقــة open. لتضميــن أحــد هذه العيزات، أضف عنصر feature] لقائمـــة المعــاملات كمــا يحــدث فــي مثــال شريط المعلومات الموجود في المثــال الســابق.

تم فحص السبر امج الصغيرة الواجهة بالتقصيل لتدريبك على استكشاف السبر امج الصغيرة الله المتعدد السبر المج الصغيرة الذي واجهسة البرنامج الصغير أو الكشف عما هو غير واضح باستخدام FrontPage Scripting Wizard وعلامة تبويب HTML Source tab

"JavaScript" حاسبة الاستثمار

يقوم Investment Calculator بتوضيح إمكانية إنشاء جدول بيانات في نموذج صفحة ويب فردي بدون استخدام CGI. والفكرة وراء ذلك هي تحديد النسبة الكلية لاستثمار اتك وإعطاء نسب الاستثمار المختلفة إذا لم تكن النسبة مؤكدة فيإن القيم المحددة لأنواع الاستثمارات المختلفة تعد قيم خيالية ولا ينصبح باستخدام أى استثمارات بالاستناد على هذا الحاسب.

لترى كيف تعمل هذه الحاسبة، قم بتجربة إدراج قيرم مختلفة في شكل نسب مئوية لأنواع الاستثمار المختلفة.وبعد تحديد مائة نسبة مئوية من أصولك، انقر زر Calculate. يقوم الحاسب بإخبارك بكل الإرجاع المرفق مع تحديد هذا الأصل. وإذا قمت بتجربة تقييم أكثر أو أقل من ١٠٠% مسن أصولك، سيقوم الحاسب بتصيد بعض الأخطاء البسيطة ويطالبك بالتحقق من حساباتك. (انظر الشكل ١٩-٩).

فهرس "JavaScript"

تؤضح البرامج الصغــيرة Glossary المعروضـة فـي (الشكل ١٨-١٠) مبدأيـن هــامين هما: القدرة على تحديث مربعات إدخال النمـــوذج بـِدون نقــر زر Submit والقــدرة علــي أداء ما يعادل دو ال قاعدة البيانات البسيطة باستخدام برنامج صغير لصفحة الويب.

لاستخدام Glossary، قم أو لا بالمرور في قائمة من المصطلحات وعند تحديد مصطلح كما هو موضح في الشكل، يظهر تعريف المصطلح في مربع مساحة النص على الجانب الأيمن من الصفحة. وكبديل اكتـب اسم كلممة أساسية في مربع إدخال Find وعندما تنقر زر Find فإنه ينتقل إلى المصطلح ثـــم يعــرض تعريفــه.

	Investmen	t Calculator	
Percent of Assets(%)	Type of Investment	Expected Return	
0.00	Money Market	.10	
0.00	Bonds	.75	
0.00	Growth Funds	2.24	
0.00	Small Cap Funds	4.62	
0.00	International Funds	3.13	
0.00	Intergalactic Funds	7.00	
0.00		0.00	
	į i	alculate Reset	

الشكل ۱۸ - ۹ Investment Calculator (حاسب الاستثمار).



الشكل ١٠-١٨ نترودك البرامج الصغيرة Glossary بخبرة تعليميـــــة عاليـــة الجودة.



بحدث خلــل فــ Netscape Navigator عند تناولــه لمــيزة Find فــى الإصدار الحالي من البرامج الصغيرة Glossary (يقسوم Internet Explorer) بتناوله بشكل سليم. وعند نقر زر Find في Navigator، يتم تحديد الاصطلاح ثمم يظهر تعريف ولكن إذا كان الاصطلاح خارج العرض فإن قائمة التمرير لا تعسرض الاصطلاح.

عرض معلومات المنطقة الزمنية "JavaScript"

تستخدم المنطقة الزمنية بعض التقنيات المستخدمة من قبل Glossary لتحديث الحقول آليا عند تحديد العنصر بالإضافة إلى أن هذه السبرامج الصغيرة تعرض بعض إمكانات البرامج الصغيرة للعمل مع معلومات الوقت والتاريخ وتحديث الصفحة بشكل دائم.

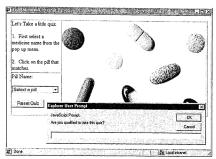
حدد أحد المدن من القائمة بواسطة نقر زر الخيار الخاص بها، لاستخدام هذه البرامج الصغيرة فقط. يتم عرض التاريخ الحالى والوقت واسم المدينة في مربعات النصوص (انظر الشــكل ١٨-١١).



يمكنك استخدام براميج Time Zone الشكل ١١-١٨ الصبغيرة لمعرفة الوقت في أماكن متفرقة.

مثال لبرنامج JavaScript

يعتبر البرنامج الصغير الموضح في (الشـــكل ١٨-١٢) مثــال لتدريــب فــوري افــتراضي. وعلى الرغم من أن الغرض الأساسي من هذا المثال هـو توضيح مجموعة مـن مربعـات الرسائل المتاحة لك في البرنامج الصغير، فهي تتسرح أيضما طريقة سملة للحفاظ علمي تتبع معلومات حالة المعسمة شدم.



الشكل ١٨-١٨ اختبر ذكائك مع تحدي Pill Quiz.

لتبدأ الاغتبار، قم أو لا بالإجابة على المبوال الموجه من الاختبار والإجابة الصحيحة هي فقط الإجابة المقبولة (وهي Yes) وإذا كتبت أي لجابة أخرى لن تدخل الاختبار. ويتم إرسال هذا السوال عبر مربع Prompt وهو المربع الدي بإمكانه السرد على إدخال المستخدم.

ثم حدد اسم (قرص) IPII من القائمة المتاحسة شم حسدد القسرص الموافسق للاسسم مسن المثال. القر التوضيح الذي تعققد أنه يوافسق الاسسم وإذا كسان صحيحسا سسيتم تسهنتك وإذا كانت خطأ سيطلب منك إعادة التجربة لعسدة مسرات أخسرى. سسيتم عسرض الرسسائل فسي مربعات Alert التي تسسمي (WBScript فسي Alert).

تتبع الماوس VBScript

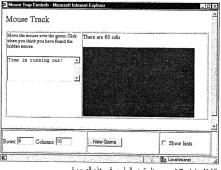
تم كتابة هذه البرامج الصغيرة في VBScript مما يعنسي أنه يشم تنسخيله فسي Internet لم المتعادة ولكنسة جداب ولكن Explorer فقط وهو لعبة سهلة ومثل أغلب الألعاب فإنه عديم الفسائدة ولكنسه جداب ولكن هناك ميزة واحدة من ورائه وهسمي توضيح بعمض الإمكانسات الإضافيسة للغسات الكتابسة وأهمها:

- Random number generation
- Timing
- ♦ Automatic HTML generation

تعمل هذه اللعبة باستخدام الأطر نظرا لقدرة الإصدارات الأولى المحدودة من لغات scripting لتحديث محتويات الصفحة. ولا تعتبر هذه الطريقة ضرورية مسع مقدمسة Dynamic HTML.



والهدف من اللعبة هو تحديد مكان الماوس "المختفى" في مكان ما في الحقل الأخضر. وإذا اعتقدت أنك وجدته انقر مكانب ولكسن لا تصيح الوقس حيث أنسه يتوفسر لديك قدر محدود من الوقت لاستئناف البحث. يوضح (الشكل ١٨-١٣) ماذا يحدث إذا لم تكن بالسرعة الكافيــة.



هل ترى الماوس في هذه الصورة. الشكل ١٨ - ١٣

هناك طرق عديدة لزيادة احتمالات فوزك فسى هذه اللعبة. أو لا يمكنك التحكم فسى حجم حقل اللعب وأيضا إذا مررت مؤشر الماوس فوق الحقل فإن مساحة الرسالة ستنبهك إذا كنت تقترب منه. ولكن تذكر أنه كلما قميت بتحريك المؤشر كلما زاد نشاط الساعة أي أنه كلما زادت حركة الماوس انتهت اللعبة أسرع وأخيرا إذا يأست يمكنك تحديد خيار Show Hints عندما تبدأ اللعبة وعندما تبدأ اللعبة ثانيا فإنها تخبرك بالمربعات الموجود فيها الماوس.

استكشاف DHTML

تشير DHTML إلى برمجة صفحة ويب التي تتعسامل مع عناصر الصفحة في الوقيت الذي يتم تقديمها في المستعرض ويجعل DHTML ما يلي ممكنا: حركة مستوى الصفحة وقوائم التتقل القابلة للتوسع، كما يسمح بالسحب والإفلات وأيضا صفحة الويب الحيوية الأكثر تعقيدا.

تقوم DHTML بإنجاز كل ذلك عن طريق ربط لغية كتابية البرنامج الصغير من جانب العميل (مثل JavaScript و VBScript) ببعض الطرق للوصول إلى عناصر الصفحة. يتم استدعاء واجهة البرمجة التي تمكنك من هذا التفاعل بواسطة كل من Navigator و DOM) Document Object Model-Internet Explorer). ولكسن علمسي الرغسم من موافقة المستعرضان على اسم لهذا الكائن إلا أنسهما اعترضا على التطبيق. وكنتيجة لذلك تعتبر أحد أكبر صعوبات العمال مع DHTML هـو التعامل مع مشاكل توافق المستعرض.

لا يتسع هذا الفصل لتناول فكرة شاملة عن DOM وعن كيفية عملـــــه ولكـــن الـــهدف هـــو إعطائك نظرة عامة عن DOM بما في ذلك بعيض المشاكل التي تواجهك إذا قررت استخدام مشروع DHTML (يمكنك البحث عن المزيد من المعلومات عن أصناف تأثير ات DHTML في صفحاتك فـــى الفصــل ١٦).



لحسن الحظ لقد أصدر W3C تحديد DOM Level 1 المبدئي وهذا يعني زيادة دعم بائعي المستعرض لهذا التحديد. وفي غضون ذلك، لا يرال يتاح لك تحديدات و تطبيقات متنوعة غير مماثلة للتحديد السابق، ولكن بعد ذلك في حد ذاته تقدما.

نموذج كائن المستند

يعتبر Document Object Model هو المصطلح الذي يحدد كيف يمكنك الإشارة إلى عناصر مستند. والغرض من DOM هو تمكين المبرمجين من التفاعل وإجراء التغيير ات الحيوية على صفحات HTML.

وقد أصدر W3C مؤخرا تحديد DOM، تعتبر ذلك أخبارا جيدة في المستقبل القريب بالنسبة للمبر مجين ولكن قسامت كسل من Netscape وMicrosoft فسى الوقست المساضر بإنشاء عدد من DOM منفصلة ولكن بها بعض التشابه ولكن تستخدم بناء جملة مختلف كما توفر إمكانية الوصول إلى كاننات مستند HTML. مما يعنى أن أكسبر تحدى في استخدام DHTML في تطبيق فعلى هو التاكد من أن البرمجة تعمل في المستعرضات معا (إذا عملت في بيئة مثل intranet حيث تنزعج بشان مستعرض واحد فقط، فأنت تعتبر من الأقلية المحظوظـــة).



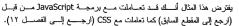
لا يعتبر الانزعاج بشأن ما يقابلك عند استخدام DOM بمشكلة، حيث ستحتاج إلى معرفة كيف تراجع ورقمة نصط التشعيل عمر البرمجة. يتم الإشارة إلى هذا المصطلح بما يلي Style Sheet Object Model

Communicator ضد

الهدف الرئيسي من DOM هو إعطاء المبرمجين القدرة على الوصدول إلى عناصر من صفحة HTML ويقسوم Netscape Communicator بإنجساز ذلسك مسن خسلال عسرض عناصر الصفحة المشار إليها باعتبارها Layers. ويتضمن ذلك العناصر التي يطلق عليها FrontPage اسم Position boxes وهمي بسالتحديد عنساصر DIV و SPAN. ونظرا لاعتبار هؤلاء علامات قياسية فربما من الأفضال أن تستخدمها لأي عناصر تريد وصولها عـبر DOM.

وبالإضافة إلى ذلك، فقد تسم تطويس Netscape في إصدار المستعرض الرابع لمجموعة من عناصر JavaScript للإشارة إلى عناصر ورقة النمـــط التــي لا تتوافــق مـــع بناء جملة CSS. ابحث عن هذا التغيير بواسطة الإصدار الخامس ولكن في الوقت الحاضر ستتسبب اختلافات الأسماء المستخدمة للإشارة إلى نفس الشيء في إحداث بعض الاضطراب. يشير المثال الموضح في المقطع التالي إلى درجة المشاكل التي تحدث ويعرض وسيلة واحدة التعمامل معها.

وعلى النقيض يواجمه Internet Explorer كمل العلامات على الصفحة باستخدام كائن تجميع يسمى (all) ومجموعة (children) أيضـــا التــى تشــير إلــى علامــات الموجودة ضمن علامة محددة ويعرض IE كل العناصر المحددة في علامة <STYLE> من خلال استخدام مجموعـــة الأنمــاط المرتبطــة بعنصــر معيــن. مــن أهــم استخدامات IE أنه يسمح بتحديث حقيقي لأي عنصـــر علــي الصفحـة ولكـن Netscape لا بفعل ذلك حاليا.



تطوير البرامج الصغيرة DHTML

يعرض هذا المقطع لعملية إنشاء برنامج DHTML التـــي تعتبر بمــيطة نسـبيا ثــم يتـــاول كيف يتم تعقيدها نظرا المرتجة في توافقها مــع معــتعرض مختلف. يعتبر البرنـــامج الـــذي قمت بإنشائه هـــو مربـــع رمـــالة منبثـق شــبيه فــي المفــهوم الأدوات تلميــح Windows. ويسمى هذا البرنـــامج Pop-ups.

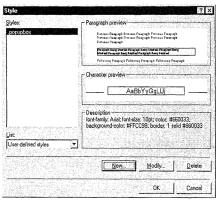
ا - أنشئ مربع رسالة منبثق وافتح صفحة جديدة فسي FrontPage واكتب أي شسي، ليعمل كاختيار موقت للمربع المنبثق. ثم قم بإضافة عنصـــر حــول النــص. وتعتبر أسهل طريقة القيــام بذلـك يدويا (يمكنــك اســتخدام أمــر مربــع الموضــع فــي السمات والتشاء هذه العلامة ولكن في النهايـــة ســتضطر إلـــي إزالــة السـمات يدويا وكيديـل يمكنــك اســتخدام MSE والتــي بإمكانــها إدراج علامــات حDIV>. حــدد HTML واكتــب مــا واخــتر Inline وانتقــل إلــي عــرض HTML واكتــب مــا يلــ:)

<DIV ID="popupbox">Our Sample Pop-up Text</DIV>

۲- أنشئ نمط محلبي لمربع الموضع، وحدد Style ← Format وانقر زر New ppupbox وانقر زر popupbox پنشام نمط محدد من جسانه الممستخدم الجديد شح قدم بنساميته Pormat ارتاليدة: وانقر زر position و porden و podetimp التاليدة:

```
#popupbox {
font-family: Arial;
font-size: 10pt;
color: #660033;
background-color: #FFCC99;
position: absolute;
left: 50;
top: 40
border: 1 solid #660033
}
```

تم توضيح النتائج في (الشكل ١٨-٤).



الشكل ١٨ - ١٤ النمط المنبثق الخاص بك.

بعد إنشائك لهذا النمط يجب أن يتم تطبيقه على عنصسر DIV المذي قصت بإجرائسه في الخطوة الأولى وعندما يكون شكل المربع مناسب بالنسبة لك قسم بإضافسة المسطر التسالي إلى STYLE:

visibility: hidden

٣- وقبل أن تترك HTML ستحتاج إلى إضافة بعض النصص مع ارتباط التشعبي. وعندما يتم نقر الماوس فسوق هذه الارتباط، مستقوم بإظهار رسسائك. والقيام بذلك، مستحتاج إلى متابعة أحدداث mouseover وmouseover باسستخدام التعليمات الدرمجة التاليسة:

Here is some text

أنشئ أنظمة JavaScript لاختيار وعسرض هذا العنصسر. والآن تعسير هذه
 المعادلات طرق بسيطة لتغيير سيمة visibility من مربيع الموضع. إلا أنسك

لازلت في حاجة إلى إضافة هذه الوظائف عند قيـــامك بإنشـــاء إصـــدار المســتعرض لبر نــامجك.

استخدم MSE للبرنسامج الصغير الخساص بـك، وهـدد Microsoft Script لفتح المتخدم MASE في Wiew⇔Property وقسم بـإعداد لغــة البرنسامج المغير الافتراضية JavaScript الخاصبــة بسالعميل.

```
<SCRIPT LANGUAGE=javascript>
<!--
function showPopUp() {
    document.all.popupbox.style.setAttribute(_yvisibility","visible");
    }
function hidePopUp() {
    document.all.popupbox.style.setAttribute('visibility","hidden");
    }
//-->
</SCRIPT>
```

ودا اثبعت التعليمات بدقة، سترى نص الرسالة المنبثقة عند تمرير الماوس فوق
 الارتباط التشعبي وعند تحرير زر الماوس سينخفي الرسالة.

الله عنه الله الله عنه الإجراء هو القدرة على رؤية وسالة النص أليا.
 ووضع مربع الحوار على الصفحية.

ومن السهل تعديل هذا النسص (حتسى يشم بده عمسل برامسج صغيرة لا تتفق مسع Netscape). فقط قم بنقل معامل النسص إلسى دالسة (showPopUp()، شم إضسافة النسص المخصص السى حدث =ONMOUSEOVER.

لوضع الرسالة المنبئة بشكل صحيح ستحتاج إلى البحسث عـن الموقـع الـذي تـم فِهـه إدراج المربع المنبئة فيه والقيام بذلك، قم بتمرير كـائن الحـدث إلـى دالتـك، ثـم اسـتخدم خاصبتي كـائن الحـدث dientX و clientX للحصـول علـى إحداثيات الماوس، يمكنـك تغيير وضع الخصائص العليا واليسرى لنمـط popupbox المرتبطـة بإحداثيات الـماوس. وعندما تنهى ستبد دالة (showPopUp() كمـا يلـى:

```
function showPopUp(e,text) {
    popupbox,innerHTML=text; //replace the text inside the DIV tag
    document.all.popupbox.style.setAttribute("left",e.clientX+15); //x-offset
    document.all.popupbox.style.setAttribute("top",e.clientY+10); //v-offset
    document.all.popupbox.style.setAttribute("visibility","visible"); //show
  popupbox
و من المفترض أن يشبه حدث MouseOver علامــة الارتبـاط التشـعبي الآتيــة (لاحـظ
استخدام العلامات المنفردة حول سلسلة النص، لتجنب الإصدار بالعلامات المزدوجة
                                                                 حول الدالـة):
```

```
ONMOUSEOVER = showPopUp(event, 'This is a test...')
     يمكنك استخدام هذه الطريقة في تعيين صورة للتزود برسائل منبثقة مخصصة.
```

إضافة دعم لا يتبع DHTML

إذا كنت راضيا بوجود DHTML لديك، فاعمل فقط مع IE 4 أو الأكبر. إلا أن صفحتك الحالية لا تعمل في Netscape Navigator 4. والإنشاء مستعرض متعسارض DHTML ستحتاج إلى تحديد نوع المستعرض المستخدم ثم إنشاء DHTML.

أول خطوة هي أن تقوم بتزويد وظيفة بديلة لحقول المستخدمين الذين ليهم الإصدار ات السابقة للمستعرضات، والقيام بذلك، قم باعداد ثلاث متغيرات IsIE و isNav و DoesDHTML ثم ابدأ تشغيلها بعد التحقق من اسم وإصدار المستعرض. وتضاف التعليمات البرمجية المدرجة فيما يلى على قمة كتلـــة الـبرامج الصغيرة التــى تـم انشاؤها في المقطع السابق:

```
var IsIE = false:
var IsNN = false:
var DoesDHTML = false:
if (navigator.appName == "Netscape") {
 IsNN = true:
else if (navigator.appName == "Microsoft Internet Explorer") {
 IsIE = true:
 }
```

```
if (parseInt(navigator.appVersion) >= 4) {
  DoesDHTML = true;
}
```

والأن قم بعمل تغيران صغيران علمي دالتك:

١- دقق في الفاعلية الحالية، للتأكد من أن بإمكانك تنفيذها فقــط إذا كــان لديــك الإصــدار 4
 أو أكبر من مســتعرض IE.

لم بإضافة دالة عامة في نهاية هذه الدالسة لتقوم بإعداد شريط الأدوات مع النص
 الذي قمت بتمريره إلى دالتك.

لاحظ أن إصحدار المستعرض الثالث Netscape المعروض في الشكل ١٥-١٥ مازال لا يعرف ما يقوم به مع نص مربع الموضع hidden الذي يشم عرضه أعلى مازال لا يعرف ما يقوم به مع نص مربع الموضعة إلى يعرف المنافقة تطيمات برمجيه إلى والله hidePopUp() لإعداد شريط الموضع ثانيا إلى قيمته الافتراضية وهذه هي الدالة التسي تمست مراجعتها:



عندما تقسوم بإعداد خاصية window.status يمكنك إضافة التعليمات البرمجية لإعسادة قيمة true من دالنك. وأيضما يمكنك تحديث دالة ONMOUSEOVER كما يلسى:

"/return showPopUp(event, 'This is a test')" (A ONMOUSEOVER= "return showPopUp(event, 'This is a test')
وهناك تغيير مماثل تم إجراؤه إلى ONMOUSEOUT.

```
function showPopUp(e,text) {
   if (DoesDHTML) {
      if (IsIE) {
            popupbox.innerHTML=text;
      document.all.popupbox.style.setAttribute("left",
            e.clientX+15);
      document.all.popupbox.style.setAttribute("top",e.clientY+10);
      document.all.popupbox.style.setAttribute("visibility", "visible");
      }
    }
    window.status = text;
    return true;
}
```



الشكل ۱۸-۱۰ يعرض مستعرض Netscape السلوك الاقتراضي للبرامج الصغيرة في DHTML للمستعرضات غير IE (لاحظ شريط المعلومات!).

إضافة توافق للمستعرضات المتعارضة

يتطلب هذا العنوان بعض التوضيح. لقد قمت بـــالفعل بعمــل برامــج صعفــيرة متوافقــة مـــع المستعرض المتعارض ولكن فقط إذا كان ذلك يعني أن الــــيرامج الصعفــيرة لــن تتجــزأ فـــي أي مستعرض (مثل أقسام التسويق الخاصمة بكـــبرى شــركات المعـــتعرض). الـــذي تحتاجــه حقا هو سلوك مقارن في كل من Navigator و E وحتاج ذلـــك عمــل أكـــنر.

والسؤال الأول هو لماذا لا يعـرف Netscape مربـع الموضـع الـذي قصـت بإنشــائه؟ FrontPage بعــرض علــى معلومــاث النمـط الــذي ينتجــه Netscape وخاصة أنه لا يفضل الطريقة التي يصمم بـــها FrontPage معلومــاث الحــد مــن الرســالة المنبقة (border: 1 solid #660033). وبمكنــك تجنـب هــذه المشـكلة بإزالــة المسـطر المعارض من تصميم النمط وإضافته إلــى تعليمــاث showPopUp البرمجيــة فــي IE.

document.all.popup.style.setAttribute("border",") solid #660033");

والآن سيقوم Netscape بإخفاء نصص مربع الموضع ويمكنك إضافة التعلومات البرجية Netscape's DOM له طريقة البرجية Netscape's للمحددة. لجعل النص مرتبعا ولكن Netscape's مختلفة لمراجعة العناصر في الصفحة وهذه هي التعليمات البرمجيعة التي تجعل Netscape يصرض مربع الموضع في موقع مناسب (المضطاف السي نظامام).

```
Oelse if (IsNN) {
    document.popupbox.visibility="visible";
    document.popupbox.top=e.pageY+10;
    document.popupbox.left=e.pageX+15;
    }
    And here is the code added to hidePopUp:
    else if (IsNN) {
        document.popupbox.visibility="hidden";
    }
```

وما زال لديك اختلافان يجب التغلب عليهما بالرغم من أنــك قمــت بالإشــارة إلــى كــائن الحدث للبحث عن إحداثيات مؤشر الماوس، ولم تكن قـــد أضفــت بعــد التعليمــات المضافــة إلى تحديث نص رسالتك المنبئة مع متغير النص الذي قمت بنقلـــه إلـــى دالتــك.

والعقبــة الوحيــدة هــي أن Netscape، علــى عكــس IR، لا تقــوم بتُحديــث عنـــاصر الصفحة آليا، وأنه حتى لا توجد طريقــة لمر لجعــة النــص الموجــود داخــل علامــة بنفــس الطريقة المستخدمة في خاصية innerHTML في التعليمـــات البرمجيــة IE الخاصـــة بــك.

document.popupbox.document.write(text);
document.popupbox.document.close();

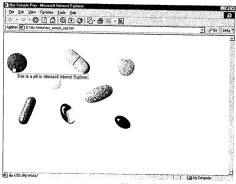
والأن يمكك تحديث النص في رسالة Netscape المنبثة.. إلا أنك إذا تقحصت النتائج ربما تلاحظ فقد كل التنميق في مربع الموضع الخساص بك، بما في ذلك أمساط الغطوط والحدود. لكسن عند استدعاء Netscape لأمسلوب (document.write فإنسها تقرم بالكتابة فوق أي شيء تعرفه عن عنصسر popupbox بما في ذلك كال الأنمساط. و هذه المعالجة تأخذك خطوتين للأمام وخطرة واحـــدة للخلــف. ويقــدم لــك المقطــع التـــالي حلا للمشكلة الجديدة التي في الحقيقة هي حل للعديـــد مــن الصعوبـــات.

ومن الطرق المتبعة لحفظ معلومات النمط عند إعدادة كتابية كان طبقية لحفظ هذه المعلومات في نمط الفصل المنفصل ثــم اكتـب اسـم الفصـل فــي الطبقية. وهنا يكـون العرض أسهل من الوصف. أو لا قم بإنشاء نمــط فئــة جديدة نسـمي popup، وقــم بتقديم الأنماط التالية (لاحظ أنك تحتاج إلــي إنشاء هـذا النمـط يدوبـا وذلــك لأن العديد مــن تصميمات النمط تحددهـا Netscape، ولا يمكـن لبرنــامج FrontPage إنتاجـها باسـتخدام مر بع حــوار (Style):

```
.popup {
    font-family: Arial;
    ffont-size: 10pt;
    fcolor: #660033;
    fbackground-color: #FFCC99;
    fborder-color: #CC9966;
    fborder-width: 1px;
    }
    eliči ارجع إلى نمط الدنيا المطلوبة:
    #popupbox {
    visibility: hidden;
    position: absolute;
    }
    document.write(): Netscape الخير ا راجع سطر
```

انغیرا رابع سطر document.write() : Netscape استری مصال نسی. * document.popupbox.document.write("" + text + "":

و تتطلب العبارة الأخيرة كتابة عنصر الطبقة التـــالي داخــل العنصــر الأصلــي، إلا أنــه يمكن التعامل مـــع ذاــك، والأن لنقــارن بيــن النتــائج النهائيــة فــي Internet Explorer (الشـــكل ١٠-١٨). (الشــكل ١٨-١٨) و Netscape (الشـــكل ١٠-١٨).



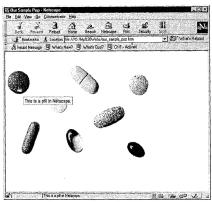
الشكل ١٨-١٨ المربع المنبثق في IE...



هناك ضبط أخر لتعصل على مربع Netscape المنبث ق لتعبئة الخلفية كما هو موضح في (الشكل ١٨-١٧) قبل إضافة مسطر إضافي فيان Netscape أصد على إنشاء سطر أبيض بين الحدود ولون الخلفية ولكن فشلت كل المحاولات لإزالت، ولكن بإضافة المسطر التسالي إلى جيزء Netscape من روتين ShowPopUp قد قيام بالمهمية بالرغم أنيك قيد لا تستطيع تفيير سبب عدم وجود هذا السطر موشق في أي مكنان:

document.popupbox.bgColor="#FFCC99"

إذا نظرت بإمعان ستلاحظ أنه ما زال يحتفظ بإطــــــار حــــول النــــص ولكـــن علـــى الأقــــل تمت تعبئته بـــاللون.



الشكل ۱۷-۱۸ ...و Netscape.

توافق المستعرض

لم يتم تصميم نموذج ProntPage لتوضيح مسا تحتاجه لإنشاء السبر امج الصعفيرة FrontPage في FrontPage, ولكنه صمسم لترضيح المعلومات المطلسوية لإنشاء بر امسج صغيرة FrontPage حقيقية باستخدام FrontPage. ولأغلب التعديدات الموجبودة القليل للقسوم بسه FrontPage مع FrontPage من المتوصة في التواقيق حول المقياس. ومع ذلك، ربما تلاحسط أيضا أن FrontPage لا يسزونك بإنشساء السبر المج الصغيرة المستعرضات المختلفة. ويعتبر FrontPage أكسش فيادة إذا أردت التطويس إلى فأل مخارج الكسر شيرعا (أو بمعنى آخسر، لاستخدام فقط هذه الإمكانيات الشي تعقير مشائعة لكل من بيئتي المستعرضا). وربما لمسن تكسون واقصا من إنصام ذلك في وضمح DHTML المحالي وهذه الحقيقة تأخذنا لبعض أشياء القليلة القيسة للقمام مصها.

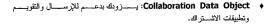
وضع برنامج صغير لجانب الخادم باستخدام صفحات الخادم النشطة

يعتبر النموذج الأخير الذي تم فحصه في هذا الفصيل هـو صفصات الخادم النشـط (ASP) أو Active Server Pages، وكمقابل التقنيات التي تم شسرحها مسبقا، فـإن ASP هـو لغــة برنامج صغير لجانب الخادم. وتتسم معالجة شغرة ASP في الخادم قبل إرساله إلى مستعرض الويب، والعيب الوحيد لهذه التقنية هي أن الخادم الوحيد فقط هـ والسذي يمكنه فهم شفرة ASP وعرض صفحات ASP. ولكسن بعد أن يكسون الديك خادم متمكن مسن ASP، ستصبح شفرة ASP مستقلة تماما عن المستعرض، وكذلك أيضا لسن تحتاج المقلق عول شفرة المالك أو القلق من مسرقة المستخدمين لها مسن مصدر DHTML، حيث أن شفرة ASP تتم معالجتها قبل أن يحصل عليسها المستخدم.

ومن الجيد أيضا في ASP أنها برامج صغيرة قياسية تتسم معالجتسها بواسيطة الخسادم بدلا من مستعرض الويب. لذلك فسياذا كسانت VBScript مألوفة لك، فساذك قد تخطيب تقويبا منتصيف الطريبق نحيو معرفة ASP. ويمكنن استخدام JavaScript كبديسل إذا أردت ولكن VBScript يعد أفضل فسي عسالم ASP.

و الاختلاف الرئيسي بين جانب عميل VBScript وجانب العميل ASP هـ و أن ASP لديه القدرة على الوصول إلى مصادر إضافية (الكانسات، على سبيل المثال) بجانب الخادم الذي تستطيع الوصول إليه عـن طريـق VBScript القياسي، وتتضمن المصادر الإضافية.

- ♦ Application and Session Objects: و هـــي كانتـــات تســـاعدك فـــي لدارة و تضع معلومات المســـتخدم عــن طريــق إتاحــة كــل مــن إعــداد و تتبــع تطبيـــق ومعلومات محددة حول المستخدم، لتطبيقـــك. و نتــم إدارة هـــذه الكانتــات باســتخدام بر نامج صغير يســـمي global.asa.
- ♦ Request Object: مجموعة تزودك بالرصول إلى معلومات مقدمة من أحد ASP المستخدمين عن طريق أمار POST أو GET القياسيين، ويمكنك استخدام ASP كبديل للبرامج الصغيرة CGI.
- Response Object : يتعامل مسع السردود المرسلة إلى المستعرض مسن الخلام.
- ♦ ServerVariables Collection: يسترد مجموعة من رؤوس الصفحات (تعرف بدSGI environment variables) اللتي ثم نقلسها من المستعرض إلى الخلام.
- ♦ Cookies Collection: تمكنك Cookies مـــن تخزيــن البيانــات التـــي يمكنـــك اكتشافها لاحقا في المستعرض، وذلك باستخدام تطبيـــق ASP الخــاص بــك.
- ♦ FileSystemObject Object: يتيسح لمك الوصسول إلى معلومسات نظلمام الملف وكائنات ملف جانب الخساده.
 - ♦ Additional Server Components: إلى داخـــــــل Information Server کمکونات لفرقـــة الثالثــة.





يمكن توسيع Active Server Components الـذي يقـوم بتوسيع الفاعلية جـانب العميـل بتوسيع الفاعلية جـانب العميـل الموسيـعة عمـا يضيفــه ActiveX Component المرتبــط مـــع الموسيـعة عمـا يصيف.



إذا لم يكن لديك خادم قادر على دعم ASP، يمكنــك عــدم تمكيــن ASP للقيــام بذلــك. حــــــدد Page Options ⇔ Tools وحــــدد علامـــة تبريــــب Compatibility وثم بالناء تحديد خائـــة لغنيــار ASP support.

التدريب ١-١٨ معالجة نموذج مع ASP

كما هو الحال مع لغات البرامج الصغيرة المقدمة في هذا الفصل، لسن تكفي هذه المساحة لشرح كامل لبرمجة ASP، ولكن كبيل، قمنا بتزوينك بمثال سمهل نسبيها لإعطائك فكرة عن برمجة ASP، ويشرح لك الطريقة التي يمكنك استخدامها لإنشاء صفصات ASP في FrontPage.

وستقوم بإنشاء صفحتين ASP في هسذا التنريب: نمسوذج مسهل يطلب منسك إدخسال بعض أشياءك العفضلة، وصفحة ويب النعوذج. وأهم ما تقوم الصفحتسان بسه هسو الاحتفساظ بما تم إدخاله ضمن منطقة مستخدم معين ويتم شرح بعض أسسس ASP مسن خسلال ذلك.

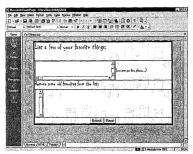
إنشاء نموذج "FavThings.asp"

١- من أهم الاعتبارات لإنشاء نصوذج مشل الموضح في الشكل ١٨-١٨ أنك ستحتاج إلى عنصر نموذج يحتري على عنصري إيخال؛ وهما: مربع نصص تحرير، لإنخال أشياء مفصلة جديدة، وإبخال لقائمية تمريس تم إنشاؤه بواسطة إدراج قائمة منسلة وإعداد Height على أي مربع حوار في خصائص حقال النصوذج. قسم بتعسمية مربع النصص NewThings وتعسمية القائمسة المنعسدلة OldThings.



إذا احتجت تعليمات حول إنشاء النماذج، ارجع إلى الفصل ١٤.

- ٧- لقر الزر الأمِن للماوس فرق عنصـــر النمــوذج وحــدد Form Properties مــن قائمــة الخيــارات وحــدد خيــار Send to Other. ولقــر زر Option وأدخــل FTResults.asp تكون هي Action ولقر OK مرتين للرجــــوع إلـــى النمــوذج.
- ٣- قم بحفظ النمــوذج باســم FavThings.asp (و لا تنســى إضافــة نهايــة ASP بــدلا مــن htm).
- أ- تأكد من أن المجلد يحتوي على صفحة ASP هـذه قـد تـم إعـداده لإتاحـة تشـغيل البرامج الصغيرة حتى إذا لم تكن قــد أضفـت أحـد برامـج ASP الصغيرة إلـي النموذج بعد، فإنــه مــا زال يصمـم صفحـة ASP، وتحتـاج إذن لكتابــة الــبرامج الصغيرة لتشــغيلها. سـتعرف أن مجلـدك لا يتــاح بــه ASP، إذا حــاولت حفــظ الصفحة بدلا من عرضها عند معاينتها فـــي المسـتعرض.
- لإتاحة تشنيل البيرامج الصغيرة، القبر رمنز Folder في طريقة عبرض FrontPage Folder وحدد Properties من قائمة الخيبارات واختر المربع
 المسمى Allow Scripts of Programs to Be Run.



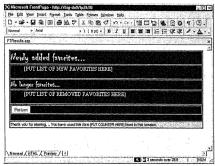
النموذج الافتراضي للبرنامج الصغير Favorite الشكل ١٨-١٨ .Things ASP

إنشاء رد النموذج "FTResults.asp"

والآن قم بإنشاء صفحة النتائج والتي ستعمل فيها على إضافة البرنامج الصغير ASP الأول:

- ١- قم بإنشاء صفحة جديدة في FrontPage وقم بتصميم نتائج النموذج. وقم بتضمين حرف نائب للأشياء المفضلة المضافة والمزالة حديثا وعداد (انظر الشكل ١٨-١٩).
- ٧- قم بحفظ صفحة النتائج باسم FTResults.asp. ومع فتحك لملف جديد، حدد .Microsoft & Macro & Tools
- ٣- قم بإنشاء كتلة البر امج الصغيرة ASP الأساسية. وضع المؤسِّر في أي مكان في رأس صفحة HTML، وانقر السزر الأيمين للماوس وحيدد Server ← Script Block رأس صفحة من قائمية الخيارات. لإدراج كتلبة البرامج الصغيرة من جانب عميل فارغبة ىصىفحتىك.
- ٤- ستحتوى كتلة البرامج الصغيرة عناصر البرامج الصغيرة الأساسية ليتم تشغيلها عند تحميل الصفحة. وتحتوي أيضا على الوظائف التسي ستطلبها من نتسائج HTML. وعند استدعاء صفحة الناتج ستحتاج إلى القيام بما يلي:
 - ◄ عرض قائمة بالأشباء المضافـة حديثـا.

- ♦ تحديث قائمة المعلومات مفضلـــة الحاليــة.
 - ♦ تحدیث عداد صفحة بدیلـــة.
- ♦ تشكيل زر العودة للرجوع إلى الصفحة التـــى قـــام باســتدعائها.



الشكل ١٩-١٨ القالب المبدئي لصفحة نتائج Favorite Things.

- ستحصل على قائمة من المعلومات مفضلة المضافة حديثا من حقسل ASP. ويتم نقبل عنساصر ASP. ويتم نقبل عنساصر المعلومة Request.Form وفيه يشار إلى قيمسة كبل عنصسر نمسوذج بهي مجموعة Request.Form ("fieldname"). قسم بإنشساء دالسة تسمى getNewFavorites. والتسمى getNewFavorites. والتسمى تقسوم بإرجساع قائمسة Request.Form مسن كيفية العرض في القائمة المعروضة في صفحة النتسائج. إذا لم تكنن قد أضغت المحامل واحدة ومصدد سلسلة يتيسح للك تغيير

بعد إضافة الدالة، فقط قم بالإشارة اليها من المكان المداسب في صفحة HTML. وللقيام بذلك، استخدم بناء جملة أقصر لتصميم كتلة البرامج الصغيرة ASP لعرض نص:

<%= getNewFavorites("
") %>

والذي يعتبر قصيرا نسبة إلى:

<SCRIPT LANGUAGE=vbscript RUNAT=Server>
Response.Write(getNewFavorites("
")

ويمكنك إنشاء متغيرات جلسات العمل المخصصــة خــلال وقــت جلســة العمــل بإدخـــال عنصر جنيد في مجمو عـــة Session.

لتأخذ حاسبك كمثال. وقم بإنشاء دالة الحاسب البسيط المعسمى (updateCounter) وهذه الدالة لا تأخذ أي معاملات إبخال وتعيد قهمة الحاسب الحسالي بعد أول زيادة القيمة بولحد:

Function updateCounter()
Session("Counter") = Session("Counter") +(
updateCounter = Session("counter")
End Function

ويمكنك استدعاء الدالة في الموضع المناسب فسي HTML الخساص بسك باستخدام مسا يلي:

<% = updateCounter() %>

إذا قمت بتجربة هذاء متكتشف أن الحامسب يعيد التشخيل في أي وقست تسترك فيسه المستعرض وتعيد تشخيله

أو لا قسم بإنشام روتيسن فرعسي اسمه ()updateCurrentFavorites ووظيفة هذا ا النظام هي إضافة العناصر الجديدة، وحذف أي عنصسر قديس، وفسي هذه الخطوة سنتقوم بإضافة عناصر جديدة، والخطوة الثالية تصدف عنساصر قديسة.

Sub updateCurrentFavorites ()

'This adds new favorites to current list

aList = split(Request.Form("NewThings"),chr(13)&chr(10))

If Not checkMatches(strItem, Session("CurrentFavorites")) Then AddCurrentFavorite(strItem)

End If

Next

End Sub

End If

لإضافة المعلومات مفضلة الجديدة قم بإنشاء نظـــامين أدوات مساعدة:

- (checkMatches): ثم تصميمه لمقارنة السلسلة بقائصة السلاسل لإضافتها إلى قائمة السلاسل لروية ما إذا كانت هناك سلسسلة بعينها موجبودة في القائمة.
 وهو يقوم بإرجاع قيمة true/faise.
- ♦ (addCurrentFavorite): وهذا النظام الفرعدي يسأخذ سلمسلة انتسم إضافتها ويضيفها إلى قائمة addCurrentFavorites). (الاحظ أن تخشار تخزيدن متغيير Session الخاص بك كسلسلة محددة وليس مصفوفة أو مجموعة، السمر السذي يعني أنه في كل مرة تقوم بإجراء تغييرات، يجسب تحويسل القائمة إلى مصفوفة ثم مرة لغرى إلى سلسلة محسددة).

ويبدر النظامان كما يلـــى:

```
Function checkMatches(tmpItem, tmpList)

bMatch = false
aList = split(tmpList,"$")

For Each strItem in aList
If StrComp(strItem,tmpItem) = 0 Then
bMatch = true
End If

Next
checkMatches= bMatch
End Function
Sub AddCurrentFavorite(tmpItem)
If Not StrComp(Session("CurrentFavorites"),"") · =Then
Session("CurrentFavorites") = Session("CurrentFavorites") & "$"
```

Session("CurrentFavorites") = Session("CurrentFavorites") & tmpItem End Sub

```
٨- إذا أردت أن تتمكن من سرد كل المعلومات مفضلة التي تمت إز التها خلال
جلسة عمل، الأمر الذي يتطلب إضافة أية عناصر جديدة من السة إلى قائمية مين
العناصر المزالة، فستحتاج إلى إزالة أي عنصر تمست إزالته حديثا من قائمة
العناصر الحاليـة. وتقــــيه هـــذه العمليـــة الخطــوة الســـابعة. وتقـــوم
(GetOldFavorites بتحديث قائمة العناصر المزالة ثـم إعـادة القائمـة التمي تـم
تحديثها. وأما UpdateOldFavorites فهي مسكولة عين التحديث، بينما تقوم
AddOldFavorite بإضافة عنصير محذوف إلى قائمية OldFavorites وهذه
                                                   هي الطريقة المتبعـة:
   Function getOldFavorites(delimiter)
    updateOldFavorites()
    getOldFavorites = Replace(Session("OldFavorites"), "$", delimiter)
   Fnd Function
   Sub updateOldFavorites()
   'This is the list of newly removed items from FayThings.asp
   aList = split(Request.Form("OldThings"),",")
   For Each strOldItem in aList
      If Not checkMatches(strOldItem, Session("OldFavorites")) Then
       AddOldFavorite(strOldItem)
      Fnd If .
   Next
   Fnd Sub
   Sub AddOldFavorite(tmpItem)
    If Not StrComp(Session("OldFavorites"),"") - = Then
      Session("OldFavorites") = Session("OldFavorites") & "$"
    End If
    Session("OldFavorites") = Session("OldFavorites") & tmpItem
   End Sub
   Sub RemoveCurrentFavorite(tmpItem)
    aTmpList = split(Session("CurrentFavorites"), "$")
    For Each strItem in aTmpList
```

'add back any non-matches

If Not StrComp(strItem,tmpItem)=0 Then

If Not StrComp(NewList,"") - Then

NewList = NewList & "\$"

End If

NewList = NewList & strItem

End If

Next

Session("currentFavorites") = NewList

End Sub

وبَدو التعليمات البرمجية الإضافية في دالة (UPDATE CURRENT FAVORITES)، والمضافة إلى نهاية النظام السابق، كما يلي:

'This removes any old favorites aList2 = split(Request.Form("OldThings"),",") For Each strItem2 in aList2 RemoveCurrentFavorite(strItem2) Next

٩- قم بإضافة زر الرجوع الذي يرجـــع إلــى الصفحـة التــي يطلــق عليــها صفحــة النتائج. وهذا ليس جزءا ضروريا مـــن الـــبرامج الصغــيرة و لأتــه يعــرض كيــف يحصل asp متعنيرات النظـــام عــبر مجموعــة (RemoveCurrentFavorites). ويعتبر hTTP_REFERER هو أحـــد متغــيرات النظـــام أو متغــيرات بيئــة cgi، وهــو الذي يقوم كل من الخلم والعميل بنقله. ويقوم هذا بتصميم اسم الصفحــة التــي ترجــع إليــها الصفحة الحالية. ويعساعدة بعـــض المعلومــات، فــإن كتابــة الــزر تعــد بســيطة، وتبــدو التطهمات البرمجية كما يلـــي:

<%= Request.ServerVariables("HTTP_REFERER") %>

١٠ وتعبر الغطوة الأخسيرة هـي العـودة إلـي نصوذج FavThings.asp. وتحديث التعليمات البرمجية لمربع القائمــة حتى يعـرض قائمـة حاليـة مـن المعلومـات المفضلة وتمكين المستخدم من تحديد إحداها لإزائــها مـن القائمــة. و لأنــك أنشــنت هذا النموذج كصفحة ASP مبدئيا. ويمكنــك ببعــاطة إضافــة التعليمــات البرمجيــة المطلوبة لإنشاء قائمة بالعنــاصر فــي المكـان المناســب ضمـن صفحــة HTML. و لنقــل مــا يلــي بيــن علامتــي <... SELECT...> و حرك /SELECT...

<%

If Not StrComp(Session("currentFavorites"),""). = Then aList = split(Session("currentFavorites"),"\$")

For Each strItem in aList

Response.Write("<OPTION VALUE="" & strItem & """>" &

strItem)

Next

Else

Response.Write("<OPTION VALUE=""">No current

favorites")

End If

%>

والآن فقد قسبت بإنها، Favorite Things Tracking System, ويحرض الشكل ٢٠١٨ انتظام أثناء تتغيره، ويمكن داخل جاسة عصبل إضافة وحدف الأنسياء المفضلة. وتحتفظ ASP هنائصة العناصر الحالية، وبالطبع إذا أردت تتغير هذا النظام التالي، مستحتاج إلى إجراء اتصبال له بقاعدة بيانسات (امزيد مسن المعلومات حول برمجة قواعد البيانسات باستخدام وFrontPage انظر الفصبل (١١).



الشكل ٢٠-١٤ تثبع أشياءك المفضلة متاح باستخدام

ومن يدري؟ ربما تقوم قريبا بإضافة برمجة ASP إلى قائمــــة أشـــياءك المفضلــة.

خلاصة

يعرفك هذا الفصل بمفهوم البرنامج الصغير أو Scripting ويشرح كيفية استخدام FrontPage في إنشاء وتحرير برنامج صغير بسيط مستخدما Microsoft Script Editor. وسينال هذا الفصل اهتمام بعض المبرمجين والناشئين على استخدام هذا البرنامج الصغير، ويصف كذلك ما يناح عن طريق هـــذه السبرامج فـــى المستقبل القريــب. وقد تم تقديم تقديم تقديدات هذا البرنمامج بشكل أبجدي: JavaScript وVBScript وDHTML و ASP. واستعد الآن للفصول التالية حيث سيتم فيها اكتشاف برمجة الويب ActiveX .Java 4

في هذا الفصل العاجة إلى المعتوى ١٨٨٠ الرشط ما مني البرامج المضاهق اكتشاؤك عناصر تىڭو ActiveX إدراج عبدر تبكم ActiveX Discussion Web کراره بر نامج صعید العرصر التحكم إنشاء زر أمر محرر لغة الحوار وعزادر تحكو ActiveX تامین عنصر تبکع ۲۳۰ ActiveX

البرامج الإضافية وعناصر تحكم Active X

يناقش هذا القصل تقنيات البرمجة المتقدمة لعناصر تحكم Activex والبرامج المضافة التي تتيـح لمبرمجي ويب إدراج وظائف تفاعلية إلى صفحة الويب كما يوضح كيف تتفاعل تلك العناصر مع صفحة الويب ويعرض الفصل بعد ذلك كيفية إضافة تقنيات البرمجة المتقدمــة لعنـاصر تحكم Active X وبدلك يوفر هذا الفصــــل Active X وبدلك يوفر هذا الفصـــل مقدمة عامة علمة عامة الكل هذه التقنيات وكذلك العديد من الأمثلة للمساعدة في فهم نقاط الضعف ونقاط القوة لكا يقندة منهما.

الحاجة إلى المحتوى النشط

كان تعريف تتسيق HTML القياسي مقيد بأنواع المحتوى الممكن دمجها في صفحة الويب عندما ثم تعريفه الأول مرة وكان المحتوي الوحيد المسموح به هو صور GIF المحولة وليتاح تضميسن أنواع أخرى من المحتوى فقد ثم تصميم المستعرضات لتعمل مع التطبيقات المساعدة Helper، وتعتبر التطبيقات المساعدة مسن Applications وتعتبر التطبيقات المساعدة مرامج منفصلة صممت لتعرض أنواع محددة مسن المحتويات غير النصية.

تعمل التطبيقات المساعدة كما يوضح المثال التالى: لنفترض أن المستخدم يريد إتاحة الفرصة أمام زوار موقعه لسماع تسجيل اموسيقاه المفضلة في نلك الحالة يحفظ الملف السمعي في تتسيق قياسي مثل تتسيق gband.au. ثم تتم الإشارة اليس مثل gband.au. ثم تتم الإشارة اليه باستخدام مرجع ارتباط تشعبي HTML قياسي ويجسب انخساذ خطروة أخسرى ليس تطبع المستعرض التعرف على والتعامل مع هذا المثلف بصورة صحيحة وهي تعيين ملحق الملف لنوع المحتوى وينفذ ذلك باستخدام تتسيق قياسسي معسروف باسسم MIME وهسو اختصسار لجملسة MIME وهسو اختصسار لجملسة Winder Mail وهسو اختصسار لجملسة المحتوى وينفذ ذلك باستخدام المعاونية المحاسبة Winder Mail وهسو اختصسار لجملسة المحتوى وينفذ نلك باستخدام المحاسبة Winder Mail وهسو اختصسار لجملسة المحتوى وينفذ بالمحتودة وهي تعيين محسورف بالمستونية والمحاسبة المحاسبة المحتودة وهي تعيين محسورف بالمحسودة وهي تعيين المحسودة والمحتودة والمحسودة والمحسودة والمحتودة والمحسودة والم

أنواع MIME

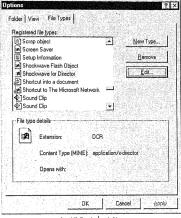
تم تصميم مواصفات نوع MIME في بداية إنتاجها لتتعامل مع مشكلة أخرى وهي كيفية إرسال بيانات ثنائية (غير نصية) غير البريد الإلكتروني وهي الية نقل صممت لإرسال أخرف النص قُطُدُ أُخِياناً، قد يلتقي المستخدم بمرفقات البريد الإلكتروني التي تم إرسالها إليه باستخدام تشفير MIME اعتمادا على دوائر البريد الإلكتروني التي ينتقل المستخدم داخلها.

تعكير أنواع MIME طريقة ملائمة لتعريف أنواع بيانات مختلفة لمسسمعرض ويسنب ولا تحتاج في هذا السياق إلى كل التفاصيل بشأن كيف يعمل MIME حيث يمكن التعرف على على من فوع MIME من واقع أنه يحتوي على اسم فوع عام مثل تطبيق أو صورة أو نص أو أصوات أو صور مرتبة واسم نوع ثانوي يقصل عنه يخط ماثل أمامي (ر). تأتى معظم المستعرضات في الوقت الحالي سابقة التكوين للتعرف على قائمة طويلة من أنواع MIME، ومع ذلك يمكن إضافة أنواع جديدة إلى القائمة فمثلا في Netscape 4.x حدد Edit ⇔ Preferences وانقر على عنصر Navigator لإظهار العناصر المندرجة تحته في قائمة Category وحدد Applications كما يوضح الشكل ١-١٩ ويمكن استخدام هذه الواجهة لإضافة عناصر جديدة أو تحرير عناصر موجودة بالفعل أو حذف أنواع MIME غير مطلوبة أو قديمة.



عرض أنواع MIME في Netscape Communicator. 1-19 (الشكار)

يتم تجميع معلومات نوع MIME في مايكروسوفت IE 4 من معلومات أنواع ملفات وينــــدوز ويتم الوصول إليها عن طريق فتح My Computer وتحديد Options ← View ثم تحديد علامة تبويب File Types ويعرض جزء من محتوياته في شكل ١٩-٢.



الشكل ٢-١٩ علامات أنواع الملفات في ويندوز.

أكثر من مجرد تطبيق مساعد

يعتبر أسلوب النطبيق المساعد أفضل من لا شيء ولكنه ليس سهل الاستخدام أو مفيد حيث يتطلب استخدامه عرض كل ملف محتوى بصوره منفصلة عن غيره ولهذا يعتبر أي احتمال للحصـــول على تجربة كاملة متعددة الوسائط احتمال غير وارد كما يتطلب استخدامه تحديد وتحميل وتثبيـت وأيضا الاحتفاظ بأداة مساعدة منفصلة لكل تطبيق.

الملحوطة

على الرغم من أن هدف تزويد المحتوى النشط إلى ويب هدف نبيل إلا أن التقييد بموذج التحليق المساعد يكون مفهوما بصورة افضل ولنوضح ذلك للف ترض سنخدام طرق الإرسال السمعية عن طريق النقر علي الارتباط الخاص بالإرسال السمعي حيث يمكن الاستماع إلى ساعة من الخبار المساء ويكون من المفيد تشخيل إذاعة الأخبار في تطبيق منفصل حيث يوفر ذلك مساحة ليستطيع المستخدم الاستمرار في الاستعراض الذي يقوم بإجرائه في ويب بينما يستمع إلى الأخبار.

مع ذلك، فإن تسهيل استخدام الإنترنت بالنسبة للمبرمجين ليس مهما بقدر تسهيل اســـتخدامها بالنسبة للمستخدمين.

ما هي البرامج المضافة

كان تطوير Netscape المبراسج المضافة هو المرحلة التالية في تطوير المحتوى النشسط عبر الوبب الذي ظهر لأول مرة في مستعرض Netscape 2.x Navigator ويعتبر افضل وصسف المبرا الذي ظهر لأول مرة في مستعرض المشتخلة بهذا المنطقة الوبب ومتي يقسوم مستخذم بتحديد محتوى ليعرض في البرامج المضافة بتم تحميل المحتوى للمستخدم كما يحدث في التطبيق المساعد، أما في حالة استخدام البرامج المضافة بتم تحميل المحتوي بواسطة تطبيق يعمسل في ترزمن مع مستعرض ويب حيث تفتح المستعرضات التطبيق الذي يعرض نفسه بطريقة محولسة كما تظهر المصور الرسومية بالضبط وبمعنى أخر فإن قدرة المستعرض لعرض رسومات بسهده الطريقة هي فقط أول مثال من أمثلة البرامج المضافة.



نظل البرامج المضافة من مظاهر برنسامج Netscape علسى الرغسم مسن أن Internet Explorer له أيضا القدرة على عرض البرامج المضافة منذ إمسدار 3.0 إلا أنه في الواقع العملي يستخدم ميرمجي IIE عناصر تحكم ActiveX بــدلا من البرامج المضافة أمر إياها الإضافية والمروزة الذي توفرها.

إدراج البرامج المضافة باستخدام FrontPage

تعتبر إضافة مرجع إلى البرامج المضافة عمليـــة مباشــرة بنســبة كبــيرة ويجعــل اســتخدام FrontPage تلك المهمة أكثر سهرلة ويوضح المقطع الثالي مثال بسيط لكيفية تنفيذ ذلك باستخدام مستد في Adobe Portable Document Format (PDF) ويوجد ملف هذا النموذج في مجلد الفصل 14 على الأقراص المضغوطة المصاحبة لهذا الكتاب.

يستخدم هذا الملف عن طريق استيراده إلى الويب عن طريق تحديد Import ⇔ File ويقسم إدراج المرجم إلى البرنامج المضاف حدد Plug-in ⇔ Advanced ⇔ Insert ويقسح هسذا التحديد مربع حوار Plug in Properties الموضع في شكل ٢٠١٣ ويعتبر أهم عنصر في هذا المربع الحواري هو Data Source ثم انقر زر الاستعراض لتحديد الملسف المسراد عرضه بواسطة البرنامج المضاف. يمكن تكوين عدة خيارات أخرى في قاعدة البيانات بالإضافسة إلى وجود حقل Data Source مثل:

- ♦ رسالة للمستعرضات دون دعم البرنامج المضاف: يقوم هذا الخيار بإدراج نـــص و / أو
 HTML لتعرض بو اسطة المستعرضات التي لا تتعرف على علامة البرنامج المضاف.
- ◄ الحجم (الارتفاع والعرض): يقوم هذا الخيار بتوضيح أبعاد البرنامج المضاف باستخدام وحدة بكسل ويمكن تعديل ارتفاع وعرض البرنامج المضاف عن طريق سحب وتحريك رمز البرنامج المضاف.
- إخفاء البرنامج المضاف: يتم اختيار هذا العربع لجعل البرنامج المضاف غـــير مرئــي
 وغالبا ما يتم استخدام هذا الخيار بو اسطة وسائل سمعية أو أي بر امج مضافة أخــرى لا
 تكون المحتويات المرئية لها مطلوبة.
- ♦ التخطيط (المحاذاة وسمك الحدود والتباعد الأفقي والعمودي): يقوم هذا الخيار بتعيين
 أوجه مختلفة لموقع البرنامج المضاف على الصفحة.

وعند الانتهاء من هذه التغييرات انقر OK للعودة إلى إطار Editor.



الشكل ١٩-٣- إدراج البرنامج المضاف باستخدام مربع حــوار Plug-in Properties.

يضع FrontPage كما في شكل ١٩ -٣ شكل قابس (فيشه) في الصفحة كعنصر نائب يمثــل البر نامج المضاف ويمكن معاينة البرنامج المضاف إما باستخدام علامة تبويب المعاينــة أو عـن طريق تحديد Preview in Browser ← File. كما يستطيع المستخدم بالنقر على صدورة البرنامج المضاف لتحديدها سحب زاوية لضبط حجم إطار البرنامج المضاف ويؤدى النقر نقرا مزدوجا على صورة البرنامج المضاف إلى ظهور مربع حوار Properties لإجراء المزيد من التحرير .

علامة <EMBED> الخاصة بالبرنامج المضاف

عند إصدار أمر Insert Plug-in يقوم FrontPage بإنشاء علامة <EMBED> للبرنامج المضاف كما توضح التعليمات البرمجية التالية:

<embed width="489" height="384" src=http://big-</p> dell/ch17/hvh2005.pdf">

يدعم FrontPage السمات التالية الخاصة بعلامة <EMBED> من خلال مربع حوار -Plug :in Properties

- SRC: تقوم هذه السمة بتعريف URL الخاص بالملف الذي يعرضه البرنامج المضاف ويتم تعريف نوع الملف باستخدام ملحق الملف الخاص به.
- الارتفاع HEIGHT: تقوم هذه السمة بقياس ارتفاع إطار البرنامج المضاف باستخدام وحدة بكسل.
- العرض WIDTH: تقوم هذه السمة بقياس عرض إطار البرنامج المضاف باستخدام و حدة يكسل.
- الحدود BORDER: تقوم هذه السمة بوضع حدود حـول إطـار البرنـامج المضـاف باستخدام السمك المحدد لإطار البرنامج ويحدد هذا السمك بوحدة قياس بكسل.
 - المحاذاة ALIGN: تقوم هذه السمة بمحاذاة إطار البرنامج المضاف.
- المسافة الأفقية HSPACE: تقوم هذه السمة بقياس المسافة الأفقية بين إطار البرنسامج المضاف والعناصر المحيطة به باستخدام وحدة قياس بكسل.
- المسافة العمودية VSPACE: تقوم هذه السمة بقياس المسافة العمودية بين إطار البرنامج المضاف والعناصر المحيطة به باستخدام وحدة قياس بكسل.
- مخفى Hidden: تقوم هذه السمة بإخفاء عناصر البرنامج المضاف من العرض وهذا مفيد في البرامج المضافة السمعية حيث يعمل ملف الصوت دون عناصر مرئية.

علامة <NOEMBED>

بالإضافة إلى خصائص أو سمات البرنامج المضاف، يمكن استخدام مربع حدو ار Plug-in الإشاء رسالة نصيه بسيطة لعرضها على مستخدمي مستعرضات لا تقدم بدعم علامة Message for Browsers Without ويظهر أي نص يتم وضعه في مربع نص Plug-in Support فقط إذا كان عند المستخدم مستعرض غير متوافق وتوضع الرسالة داخصل ANOEMBED></NOEMBED

كيف يتعامل المستخدم مع البرامج المضافة

يتشابه استخدام البراسج المضافة إلى حد كبير مع استخدام التطبيق المساعد عند المستخدم العلدي ولاستخدام البرنامج المضاف يجب تحميله ونثليته في المستعرض قبل مقابلة صفحة تطلب تنفيذ ذلك ولتوضيح سهولة تثبيت برنامج مضاف جديد سنفترض وجود المستخدم في موقسع يحتسوي على مستند تنسيق Adobe PDF ولعرض هذا المستند يجب اتباع الخطوات التالية:

- حدد موقع مصدر البرنامج المضاف ويقوم العبر مجين في معظم الأحيان بوضع زر
 ! Get Plug-in XYZ Now في الصفحة التي تحتوي على ارتباط للمحتوى وسننفترض في هذا المثال وجود زر Adobe Acrobat ويتم النقر عليه.



عملياً، يكون زر Poet Plug-in XYZ Nowl مريكا للمستخدمين الجدد لأن بعض صائعي البرامج المضافة يطالبوا المبرمجين بعمل ارتباط بصفحتهم الرئيسية بدلا من صفحة تحميل البرنامج المضاف ويجد معظم مستخدمي الويب الجدد مفهم ا البرنامج المضاف غامضا بالنسبة لهم حيث أن لرسالهم إلى صفحة لا يوجد بسها صلة مرثية بالمهمة التي يريدونها غالبا ما يسبب إزعاج.

٧- الخطوة التالية بعد إيجاد الموقع الذي يتم تحميل البرنامج المصاف منه هي ملء نمسوذج التسجيل وغالبا ما يتم توزيع البرامج المصافة دون رسوم مالية حيث تعتسبر السبر المج المصافة وحدات عرض لملفات المحتوى الخاصة ولان شركات البرامج تكسب أمسوالا بسبب الأشخاص الذين يقومون بتحديث ملفات المحتوى باستخدام البرامج التابعة لهم فهم يربدون معرفة من يقوم بتحميل البرامج المضافة واذلك يتسم تسسجيل عنسوان السبريد الإلكتروني و/أو رقم الهاتف الخاص بالمستخدم ليستطيع استخدام تلك البرامج المضافة.



بالنسبة لنماذج التسجيل فأن أكثر تقنيصات السير امج المصافحة استخداما هسي RealNetwork's RealPlayer (مسسابقا وسسابقا ومسابقة (مسسابقا وتعامل وتعالم المناج التسجيل الخاصة بهما أقل نماذج التسجيل تتخلا في شفون المتعاملين معها.

- ٣- بعد ملء النموذج تستطيع تحميل الصفحة وإذا كان إصدار البرنامج المضـاف المـراد تحميله موجود على الصفحة يتم تحديده ثم تحميله وغالبا ما يـــتراوح حجـم البرنـــامج المضافة ما بين ٢٠٠ ك إلى ١,٥ ميغابات.
- أ- يتم تشغيل برنامج التثبيت بعد الانتهاء من تحميل الملف وينسخ برنامج الإعداد الملفات
 المتصلة بالملفات التي تم تحميلها إلى دليل البرنامج المضاف الخاص بمستعرض ويبب
 الخاص بالمستخدم ويجري بعض التغييرات في إطار السجل Windows Registry.
- يجب إغلاق مستعرض ويب ثم إعادة فتحه مرة أخرى إذا ترك مفتوحا خال هذه
 العملية وتذكر أن تلك العملية بدأت لأن المستخدم رأى ملف يريد عرضه. السبب وراه
 إعادة بدء تشغيل المستعرض هو أن المستعرض يقوم بالنظر في دليل البرامج المضافة
 لبرى ما الجديد الذي تم إضافته وتلك هي الطريقة الوحيدة التي يستطيع بها المستعرض
 تحديد الإضافات الحديثة التي أضيفت على دليل البرامج المضافة.
- ٣-بعد الانتهاء من كل الخطوات السابقة ارجع إلى موقع المستند المراد عرضه و انقر على الملف فإذا كان البرنامج المضاف قد تم تثبيته بصورة صحيحة يفتح المحتوى في صفحة الويب كما يوضح شكل ١٩-٤.



يمكن التدقق من حالة البرامج المضافة في Netscape عن طريق تحديد Help الداخلية وبسها ⇒ About Plug-ins التحديد بعرض صفحة HTML الداخلية وبسها قائمة بكل البرامج المضافة المعروفة ويوضح شكل 10-0 مثال من صفحة About Plug-ins فإذا كان البرنامج المضاف مدرج على القائمة فموف يعمل و ولكن يجب أو لا قراءة الرسالة التحذيرية التالية قبل الشروع في ذلك.



الشكل ١٩-٤ عسرض PDF المحولية باستخدام Acrobat المضافة.



نتك قصة أخرى من المشاكل التي قد تواجه المستخدم بسبب عدم توافيق أنظبة التشفيل المختلفة فعند أول مرء أحاول تثبيت البرامج المضافة في Macromedia إلى موقع Macromedia وقعت بتحميل وتثبيت البرامج المصافة المصافقة المصافق

في كل مرة أحاول الوصول فيها إلى ملف Shockwave for Director أتلقي رسالة خطأ تشير إلى أن البرامج المضافة لم يتم تثنيتها بطريقة صحيحة وذلك على الرغم من أن التحقــق السريع الذي تم في صفحة About Plug-ins في Netscape قد أشار إلى أن كل شيء على ما ير ام

بعد استطلاع المواقع المختلفة لاحظت أن إبدال Registry (التسجول) الخساص بنسوع Shockwave for Director MIME ليس له CLSID ولذلك فقد قررت التحقق من قسورة IE لعرض هذه الملفات ولكنها لم تستطع تحميل أو لم نزيد تحميل عنصر التحكم آليا.

في النهاية، قمت بإعادة تثبيت E 4 وتثبيت عناصر تحكم Shockwave الخاصة به فسى نفس الوقت، ويذلك فقد عملت عناصر تحكم IE وكذلك برامج Netscape المضافة بصـــورة حددة

البرامج المضافة الشائعة

اتجهت العديد من الشركات التي تملك تتسيقات ملف الملكية بعد قيام Netscape بتقديم مفسهوم البرامج المضافة وإتاحة المصادر للمبرمجين لبناء البرامج المضافة الخاصة بهم إلى إنشاء برامج مضافة لأنواع المفافت أنه إدراجهم على موقع Netscape (انظر المرجع التالي "أين تجد البرامج المضافة"). لاقى عدد قليل من البرامج المضافة قبو لا في الواقع العملي وتتواجد معظمهم ثلك السيرامج فسي صسورة عناصر تحكم ActiveX ويعطي هذا الجزء فكرة مختصرة عن بعض العناصر الأساسية في تلك البرامج وقد تم تتظيمها وفقا لفنات عامة.

الحوكة

يعتبر الرائد في هذا المجال هو شركة Macromedia التي كانت أول من قام بتمويــــل تنســيق البر المج المضافة فقد طورت وحدة عرض لتنسيق ملف Director وبعد ذلـــك قـــامت بـــإخراج إصدارات من Shockwave لتشغيل تطبيقات Authonware وعروض Freehand التقديميــــة وأحدث إدخال لها هو Flash ويعتبر برنامج Flash برنامج حركة يستند إلى اتجاه ينتج رســــوم متحركة مضغوطة لتناسب الوسائط محدودة الأبعاد.

وسائط الإرسال/الفيديو/الوسائل السمعية

ضمن الرواد الأواثل في هذه الفئة شركة RealAudio وتقييات الإرسال السمعية المسماة فيما سببة Progressive المسماة فيما سببة RealSystems ومنتجات RealSystems المسماة مسابقا Progressive وفد توسعت الآن لتتضمن فيديو الإرسال وتم إعادة تسمية Networks وتتضمن بعض المنافسين الشائعين VivoActive وVOOLive ويتم استخدام برامج MIDI المضافة في عالم موسيقي MIDI بصورة منكررة على الرغم من إتاحة العديد مسن الخيار الله وتلك Netscape للبرامج هي البرامج الخاصة بالازدياد التعريجي في حجم الصوت وبالطبع قسامت Netscape بإصدار وحداث البرامج المضمنة AVV والتي تعمل مع معظم التنسيقات القياسية و همي غير مملوكة لأحد.

VRML

تعتبر VRML وهي اختصار لجملة Virtual Reality Markup Language لغة برمجة لإنشاء أشكال ثلاثية الأبعاد أو مسافات تستطيع من خلالها التنقل باستخدام مؤشر الماوس ومع ذلك لــــم ترتقي تقنية VRML إلى التوقعات الذي وضعت لها على الرغم من أن إصدار VRML2 جعلـــها أكثر مرونة وفاعلية.

بر امج VRML المضمنة الشهيرة هي مستعرض Silicon Graphics' Cosmo و Silicon Graphics و VReam's . Intervista's WorldView ، WIRL.

محادثة تبادلية

تمثل برامج المحادثة المضافة مثلها في ذلك مثل لغة برمجة VRML محاولة لوضع ليسس فقسط تنسيقات ملف مختلفة ولكن خدمات جديدة تماما داخل مستعرض ويب و لا نتناسب الوبسب مسع وظائف المحادثة بصورة جيدة والرواد في هذه اللغلة هسم iChat وكذلك Onlive! Traveler وهي بيئة محادثة ثلاثية الأبعاد.

مستندات منسقة

يعتبر قارئ Adobe's Acrobat لتتسيق PDF هو الأفضل على الرغم من وجود منتجات أخرى تؤدي وظائف مماثلة.

أين تجد البرامج المضافة

تعتبر البرامج المضافة ظاهرة خاصة في Netscape لذلك فالمصدر الرئيسي للبرامج المضافـــة هو موقع البرامج المضافة في Netscape الموجود في

http://home.netscape.com/comprod/products/navigator/version_2.0/plu gins/index.html

في أخر إحصاء تم إجرائه لهذا الموقع وجد ١٧٦ برنامج مضاف مسجل متـــاح فـــي فئـــات متنوعة.



يمكن الوصول إلى هذا المرقع بسهولة عن طريق فتح صفحة About Plug-ins وقد ثم توضيح كيفية فعل ذلك فيما سبق ثم انقر على الارتباط التشعبي في أعلى الصفحة.

يوجد بالإضافة إلى موقع Netscape العديد من المصادر الجيدة للبرامج المضافة، ومع ذلك فإن موقع Netscape هو الأكبر والأسهل في الاستخدام والأفضل في الحفاظ عليه، مسن تلسك العواقع:

♦ موقع برامج Browserwatch المضافة:

http://browserwatch.internet.com/plug-in.html

معرض البرامج المضافة: /http://www2.gol.com/users/oyamada

مشاكل البرامج المضافة

يصدر عن البرامج المصافة المخطاء في العديد من الأشياء علي الرغم من أفضلية استخدامها عـن التطبيقات المساعدة لكونها قادرة على العمل داخل مستعرضات ويب ويعتــبر نمــوذج الـــبراسج المضافة غير مرن نسبياً كما تميل البرامج المضافة إلى أن تكون تطبيقات كبيرة وثلبــــة لا يتـــم الوصول إليها أو التعامل معها بواسطة مبرحجى الويب.



يمكن إنجاز الكثير باستخدام البرامج المضافة حيث يتم تدعيم العديد من عناصر البرامج المضافة بواسطة FrontPage وبالإضافة إلى ذلك فإن البرامج المضافة المكتوبة إلى مو اصفات Netscape LiveConnect تستطيع الاتصال بصفحة HTML والمستخدم عبر JavaScript و لا تدعم ثلك الميزة بواسطة Internet Explorer وللحصول على مزيد من المعلومات بشأن البرامج المضافة قم بزيارة مرشد البرامج المضافة في Netscape وموقعه هو

http://developer.netscape.com/library/documentation/comm unicator/plugin/index.htm.



يطور عدد متزايد من الشركات العاملة في البرامج المضافة الإصدرات التي تعتمد على لغة برمجة Java لتطبيقات وحدات العسرض وهسى مثسل السبرامج المضافة لكنها لا تتطلب تثبيت ويمكن تحميلها قبل المحتوى وبطريقة آلية.

اكتشاف عناصر تحكم ActiveX

في الوقت الذي كانت Netscape تقوم فيه بتقديم فكرة البرامج المضافة بدأت شركة مايكروسوفت وكانت في ذلك الوقت شركة ايس لها صلة بالإنترنت تدرك أنها في حاجــة إلــي تطوير نفسها وبطريقة فورية إعادة بناء طبيعة الإنترنت الخاصة بها وكان تقديم تقنيات عناصر تحكم ActiveX من أهم مميز ات جهود مايكر وسوفت لاستعادة وضعها كشركة هامة.

تعتبر عناصر ActiveX هي إجابة شركة مايكروسوفت لبرامج Netscape المضافة وأيضا لغة برمجة Java الخاصة بشركة Sun Microsystem التي سيتم شرحها في الجزء الأخير من هذا الفصل. يعتبر اسم ActiveX هو مجرد إعادة صياغة لتقنيات خاصة بمايكر وسوفت بصسورة أكثر فاعلية لتناسب دور ها الجديد على شبكة الإنترنت العالمية، مثل تقنية OLE و هي اختصــــار لجملة Object Linking and Embedding التي تعني مواصفات ارتباط وتضمين الكائن وتثيح هذه التقنيات إعادة استخدام مكونات التطبيق واتصال التطبيقات بعضها ببعض وكذلك تضمين أجزاء من التطبيق في تطبيقات أخرى.



يرتبط اسم عنصر تحكم ActiveX بالإنترنت على الرغم من أنه مجموعة تقنيات ذات أهداف عامه من بينها تضمين الإنترنت ويكمن في ذلك مصادر قوة وضعف عنصر التحكم حيث تكمن قوته في قدرته على استيعاب نظام الكمبيوتر بكل مصادره المحلية والبعيدة على الإنترنت وذلك لاعتماد كل ذلك على النظام الأساسي ونظام التشغيل.

موجز، تاريخ التسمية المختصرة لعنصر تحكم ActiveX

في البداية كانت ملحقات الفيجوال بيسك Visual Basic Extensions (مصي عبدارة عناصر تحكم مخصصة يتم الروسول إليها باستخدام لغة برمجة فيجوال بيسك المعروفة ثم تلي ذلك الرئياط وتضمين الكائن OLE) Object Linking and Embedding (عداصر تشكي ذلك الرئياط وتضمين الكائن OCXs) وعنداصر تحكم OCXs وهي (OCXs) ولقد أتاحت تقنية OLE للميرمجين وضع نوع مستند داخل الأخسر ويتم التعامل مع تقنية OCXs في حالة القيام بتضمين جدول بيانات في مستند معالجة النصوص.

قامت مایکروسوفت عند بدایة تعاملها مع الإنترنت بترسیع نطاق استخدام تقنیسات OLE لتتضمن العمل عبر الإنترنت ثم أعطت OLE اسم تجاري جذاب ومن هنا كان اسسم عنصسر تحكم ActiveX.

حاولت مايكروسوفت استخدام مصطلح ActiveX كالاسم التجاري لكل تقنيات البرمجة التي تستخدمها في الانترنت إلا أن الاسم بدأ في فقدان بريقة في السبت أشبهر الأخبرة وأصبحت أخر مصطلحات القسريق هو مصطلح DNA وهو اختصار لجماسة Distributed أي تطبيقات الانترنت الموزعة وفي الوقت الحالي يستخدم مصطلح Active X فيها يتصل بعناصر تحكم Active X على يوضح هذا القصل.

يشير مصطلح ActiveX في المفاهرم الأكثر رسمية إلى أي من التقنيات المتعددة التي تستخدم مواصفات (COM) Microsoft Component Object Model) لإنشاء كيانات برمجية والتـــي يمكن ضمها و إعادة استخدامها وكتابتها في نص ويتم توصيلها بو اســطة شــبكة اتصـــال مشــل الإنترنت ويتضمن المصطلح ActiveX صف من التطبيقات التي تستخدم جو هر المفاهيم الخاصة بكل من OLE و COM.

عناصر تحكم ActiveX

تعتبر عناصر تحكم ActiveX مكون برمجة الوحدة النمطية التي يعاد استخدامها والتسبي بمكن إدر اجها في تطبيق آخر مثل مستعرضات ويب الخاصة بصفحة الويب ونتر اوح عناصر تحكم Active X في الحجم من شيء بسيط في حجم زر خيار إلى شيء في حجم تطبيق جدول بيانات.

تعتير عناصر تحكم ActiveX جزء واحد من صورة ActiveX الكبيرة ولكنها تستخدم بسهولة حتى بواسطة غير المبرمجين ولأن عناصر تحكم ActiveX أسهل في الاستخدام عن الشرح يقدم الجزء التالى مثال لتوضيح كيفية إضافة عنصر تحكم ActiveX إلى صفحة ويب.

إدراج عنصر تحكم ActiveX

القيام بإدراج عنصر تحكــم ActiveX ← Advanced ← Insert: حــدد ActiveX ← Advanced ← Insert دو القيار المحالية ا



يعرض FrontPage قائمة بكل عناصر تحكهم ActiveX المتاحة



الشكل ١٩-٦-

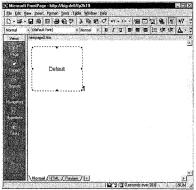
نكون قائمة عناصر التحكم المتاحة طويلة نوعا ما في معظـــم الأحيـــان وتـــأتي عناصر التحكم نلك من برامج ويندوز نفسها أو عن طريق صفحات وبب أو مـــن تطبيقات أخرى تم تثنيتها على جهاز الكمبيونر.

الهدف الأساسي من هذا المربع الحواري هو تحديد عنصر التحكم المراد إدراجه في صفعــة الويب كما بمكن تخصيص المربع الحواري ليعرض فقط عناصر التحكم التي يقـــوم المســتخدم باستخدامها بالفعل وليتم نلك انقر زر Customize وقم بحذف تحديد العنــاصر التــي لا تربــد ظهورها على القائمة ويمكن عند الحاجة إرجاع أياً من تلك العناصر الملغـــاة باختيارهــا مــرة أخرى.



خصائص عنصتر تحكم التحريز

بعد تحديد عنصر تحكم من القائمة انقر OK وفي هذا المثال تم اختيار عنصر تحكم ActiveX بسيط و هو Label Object ويوضح شكل ۲-۱۹ كيف يبدو عنصر تحكم Label Object عند إدراجه لأول مرة وهو ليس مؤثرا بصورة كبيرة إلا إذا كان المستخدم يبحث عن "Default" "افتر اضي" كبيرة توضع في الصفحة ويقوم الجزء التالي بتوضيح كيف يمكن التعامل مع عنصو التحكم لتحسين أدائه.



تم إدراج رمز عنصر تحكم ActiveX أساسى فــ، الشكل ١٩-٧ طريقة العرض العادي.

خصائص عنصر تحكم التحرير

تعتبر إمكانية استخدام عنصر تحكم ActiveX كالبرامج المضافة مفيدة وتبدأ قوة عناصر تحكم ActiveX في الظهور عند تكوين عنصر تحكم يناسب احتياجات المستخدم وفي العديد من الأوجه تتشابه عناصر تحكم ActiveX مع أي كائن HTML آخر حيث أن لهم خصائص يجب تعريفها لتغيير كيف تبدو عناصر التحكم و/أو كيف يكون سلوك عناصر التحكم ويوفر FrontPage و صول سهل لهذه الخصائص.

يتيح عنصر تحكم Label Object للمستخدم أخذ سلسلة نصية والتعامل معها بإحدى الطرق العديدة الممكنة ويصف هذا الجزء كيفية تعديل خصائص Label Object. تحرير خصائص تحكم ActiveX المدرجة في صفحة الويب: انقر نقرا مزدوجا على الكــــائن
Properties ⇔ Format الكائن وتحديده وتحديــــد
من القائمة الأساسية ويوضح شكل (١٩-٨) مربع حوار Properties الخاص بعنصـــــر تحكـم
Label Object.

| ame: [lo.aho] | | Style |
|----------------------------|---------------------|--------|
| Alignment: Default | → Border thickness: | F |
| Horizontal spacing: | 0 Vertical spacing. | 0 |
| <u>W</u> idth; | 92 Height: | 74 |
| Alternative representation | | |
| нт <u>м</u> с: | | 200 |
| elwork location | | .985.0 |
| Code Source: | | |

الشكل ۱۹ - ۸ مربع حوار Properties الخاص بعنصر تحكم ActiveX Label Control.

يوجد في مربع حوار Properties الخاص بعنصر تحكم Label Object علامتين نبويـــب وهما Object Tags (علامات الكائن) Parameters (معاملات) ويختلـــف عــدد علامــات الثبويب المتاحة وأسمائهم من عنصر تحكم إلى أخر وتمثل الخيارات المتاحة في عنصر تحكــــم Label Object العديد من عناصر التحكم الأساسية.

علامة تبويب علامة الكائن "Object Tag"

تتبح علامة تبويب Object Tag الموجودة في عنصر تحكم Label Object تعريف مظهر عنصر التحكم وموقعه العام على الصفحة ولكنها لا تؤثر في كيفية أدائه ويتم تعريف عنصر تحكم Label Object عنصر تحكم المعاملات في الجزء التالي وما يلي هو الخيارات المناحة في علامة تبويب Object Tag:

♦ Name: بستخدم اسم عنصر التحكم للإشارة اليه عند استخدام البرنامج الصغير من جهة العميل مثل لغة VBScript أو JavaScript ولا يجب أن يحتوي الاسم علي أي مسافات ويجب أن يبدأ إما بحرف أو تسطير أسفل السطر.

- Alignment : مثل الشكل، يوضع عنصر تحكم ActiveX بطرق مختلفة ليتناسب
 مع العناصر المحيطة به.
- Border Thickness افتر اضيا، سمة الحدود هي صغر ويجب إعــداد تلـك
 الخاصية إلى رقم موجب للإشارة إلى سمك الحدود ويكون باستخدام وحدة قيــاس
 بكسل.
- Horizontal Spacing: يكون التباعد ما بين عنصر التحكم وأي عنصر يقــــع
 إلى يماره أو إلى يمينه بوحدة قياس بكمل.
- Vertical Spacing: يكون النباعد ما بين عنصر التحكم والعناصر أعاده وأسفله بوحدة قياس بكسل.
- Width: يكون عرض عنصر التحكم بوحدة قياس بكسل ويتم ضبـــط العــرض و الارتفاع عن طريق سحب وتحريك رمز ActiveX إلى الحجم المناســـب ويتــم استخدام هذه الحقول لوضع أنسب حجم لعنصر التحكم.
 - ♦ Height: يكون ارتفاع عنصر التحكم بوحدة قياس بكسل.
- Alternative Representation : يتم إبخال أي نص بما في ذلك HTML الصر اد
 تقديمه للمستخدمين الذين يملكون مستعرضات لا تدعم عنصر تحكم ActiveX.

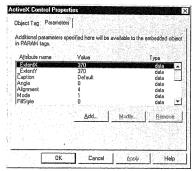


♦ Code Source: يشير هذا العنصر إلى URL الذي يجب أن يذهب إليــــــه المســتخدم لتحميل عنصر تحكم ActiveX عند تحميل الصفحة إذا كان لا يملــــك عنصــر تحكـم بالفعل.

"Parameters" علامة تبويب المعاملات

يوضح الشكل Parameters علامة تبويب Parameters لعنصر تحكم Label Object وتحتري علامة التبويب على قائمة من المعاملات التي كونها المستخدم وتعرف عليها عنصر التحكم وتتيرح

معاملات الكائن تغيير سلوك و/أو مظهر عنصر تحكم ActiveX وكما بوضح الجزء التالي تخزن نلك المعاملات في HTML كجزء من علامة <OBJECT>.



الشكل ٩-١٩ علامة تبويــب Parameters لعنصــر تحكــم ActiveX Label Object.

ما يلى هو قائمة من المعاملات الرئيسية المتاحة في Label Object.

- ♦ Caption: وهو النص الذي يعرضه عنصر التحكم.
 - ♦ Angle: وهو زاوية النص (0 هي أفقية).
 - · Alignment: الخيارات الخاصة بها هي:
 - صفر أعلى يسارا.
 - ١ توسيط أعلى.
 - ۲ أعلى يمينا.
 - ۳ توسیط پسار .
 - ٤ توسيط.
 - ٥ توسيط يمينا.
 - ٦ أسفل يسار ١.

♦ Mode: الخيارات الخاصة به هي:

صفر بسيط بدون استدارة.

١ استدارة بسيطة.

٢ معرف من قبل المستخدم بدون استدارة.

٢ معرف من قبل المستخدم باستدارة.

Fillstyle: صفر متصل ۱ حدود تمبيز.

♦ ForeColor: عدد صحيح بمثل لون المقدمة (النص).

BackColor: عدد صحيح يمثل لون الخلفية.

♦ FontName: أي خط صحيح.

FontSize: عدد صحيح يمثل حجم بكسل للخط.

.True/False :FontItalic •

.True/False :FontBold +

.True/False :FontUnderline +

.True/False :FontStrikeOut +

إضافة أو تعديل المعاملات

يمكن إضافة أو تعديل أو حذف معاملات من القائمة المضمنة في علامة تبور ب Parameters حيث بمكن إضافة معامل إلى القائمة أو حذف معامل موجود بالفعل ولكن تذكر أن ما يحدث هـو إضافة وحذف معاملات من القائمة المضمنة في HTML ولا يتم تغيير وظيفة عنصر التحكم فـي هذا المربع الحواري. لإضافة معلمل: لقر زر Add لفتح مربع حوار Edit Object Parameter الموضح فــــي شكل P1-11 وحدد معلمل جديد من قائمة خصائص المكونات المتاحــة ثــم كـــون الخيـــارات الأخرى كما يشرح الجزء التالي. تعديل معامل: حدد المعامل من القائمة فـــي علامــة بَويــب Parameters وانقر زر Modify حيث يعـــرض التكوين الحالي لهذا المعامل وتجري التعديلات في هذا التكوين لحالي لهذا المعامل وتجري التعديلات في هذا التكوين كما يوضح الجزء التالي. لحـــنف معامل: انقر زر Remove وتذكر أن برنامج FrontPage لا يقدم مطالبة قبل حذف المعامل.

| Name: | Caption |
|-------------|--|
| 7 5 | Capital Lands of the Capital C |
| Media:type: | |
| Value | |
| | Welcome to ActiveXI |
| € Data: | Welcome to ActiveXI |
| C Page: | Browse |
| C Object: | |
| | b) a la suite constant a la sur partir de la suite de la Suite de |
| 100 | ÜK Çancel |

الشكل ۱۰-۱۹ مربع حوار Edit Object Parameter.

استخدام مربع حوار Edit Object Parameter

يوضح حقل Mame في مربع الحوار المعاملات المحددة ويمكن تحديد معامل مختلف من القائمة المنسدلة ويقدم مربع الحوار ثلاثة خيارات لكيفية وضبع قيم لعنصر التحكم:

- ♦ Data: يستخدم هذا الخيار_هو الخيار الأكثر شبوعا والافتراضي _ كلما أراد المستخدم إنخال القيمة مباشرة إلى المعامل في صورة سلسلة حروف هجائية عدية.
- ♦ Page: يثير هذا العنصر إدخال قيمة تكون مرجع URL لمصدر آخر ويستخدم عند قيام عنصر التحكم بنمج وسائط خارجية مثل الرسومات والصوت والفيديو وينتبح هذا الخيار حقل Media Type الموجود أسفل حقل Name.
- ♦ Object: يتيح هذا العنصر إدخال قيمة تشير إلى ID أي رقم المعرف الخاص بتعريف
 ♦ Object في نفس الصفحة.

تعديل Label Object

الخطوات الواجب اتباعها خلال تحرير معاملات عنصر التحكم هي:

١- افتح مربع حوار Properties لعنصر تحكم Label Object الذي أنشى في بداية هــذا المقطع وحدد علامة تبويب Parameters.

٢ - نفذ التغيير ات التالية:

Caption = "Welcome to ActiveX!" ForeColor = #FF0000 (this is red) Anale = 45FontBold = True

انقر Ok لتنفيذ التغييرات والرجوع إلى طريقة العرض العادي كما في الشكل ١٩-١١.

٣- قم بالتبديل إلى Preview لرؤية التغيير ات وهي تحدث.



Label Object بعد تنفيذ تغييرات المعاملات، الشكل ١١-١٩

يحدث عند تحديث العنوان مشكلة بسيطة في حجم عنصر التحكم ولتغيير حجمه حسدد رمسز عنصر التحكم في طريقة العرض العادي واسحب زاوية من عنصر التحكم لزيادة حجمها حتــــى تستطيع قراءة رسالة العنوان كاملة ويتم تحديث خصائص العرض والارتفاع انتاسب التعديلات.

اختبار علامة الكائن

نجح إدراج وتكوين عنصر تحكم Activex دون الحاجة إلى معرفة الكثير عن البرمجة وارؤيـــــة ما تم إنجازه انظر إلى HTML الذي أنشئه برنامج FrontPage لعنصر التحكم وعند قيام برنامج FrontPage بلدراج عنصر تحكم Activex في صفحة الريــــــب فإنـــــه ينشــــي مثــــــال لعلامــــة <Object> ويوضح ما يلي ذلك:

```
<OBJECT CLASSID= "clsid:99B42120-6EC7-11CF-A6C7-00AA00A47DD2"</p>
ID= "MyLabelControl"
WIDTH= "199" HEIGHT= "140" BORDER= "2">
  <PARAM NAME= " ExtentX" VALUE= "5265">
  <PARAM NAME= " ExtentY" VALUE= "3704">
  <PARAM NAME= "Caption" VALUE= "Welcome to ActiveX">
  <PARAM NAME= "Angle" VALUE= "45">
  <PARAM NAME= "Alianment" VALUE= "4">
  <PARAM NAME= "FontBold" VALUE= "1">
  <PARAM NAME= "FillStyle" VALUE= "0">
  <PARAM NAME= "ForeColor" VALUE= "#FF0000">
  <PARAM NAME= "BackColor" VALUE= "# 000000">
  <PARAM NAME= "FontName" VALUE= "Arial">
  <PARAM NAME= "FontSize" VALUE= "12">
  <PARAM NAME= "FontItalic" VALUE= "0">
  <PARAM NAME= "FontBold" VALUE= "0">
  <PARAM NAME= "FontUnderline" VALUE= "0">
  <PARAM NAME= "FontStrikeout" VALUE= "0">
  <PARAM NAME= "TopPoints" VALUE= "0">
  <PARAM NAME= "BotPoints" VALUE= "0">
  <PARAM NAME= "Mode" VALUE= "1">
```

Sorry, your browser does not support ActiveX.

</OBJECT>

تحتوي مجموعة علامة <OBJECT على عدة سمات أهمها على الإطلاق هي سي مسمة (CLASSID وهي المشارك الدي المختاص التحكم ويعتبر إنخال هذه العاملية بطريقة بدوية مضيعة للوقت ويحتمل نسبة خطأ كبيرة ولسهذا يسدر ج (FrontPage رقم المعرف ID الصحيح بطريقة ألية.

بالإضافة إلى ذلك تتضمن علامة <OBJECT سمة رقم المعرف ID وهي الاسم المستخدم لتعريف الكائن داخل صفحة HTML وتقوم سمة HEIGHT وسمة WIDTH بشعريف حجم الكائن على الصفحة وتشير سمة BORDER أن لهذا الكائن حدود حوله يبلغ مقدارها ٢ يكسل.

يوجد داخل بداية ونهاية علامات <OBJECT> عنصرين هما:

- ♦ العنصر الأول هو سلسلة علامات <PARAM> المتوافقة مع المعاملات التي ثم تكوينها
 فيما سبق باستخدام مريع حوار FrontPage ActiveX Properties.
- ◄ العنصر الثاني هو النص الاختياري الذي يعرض بواسطة المستعرضات التي لا تدعـــم علامة <OBJECT>.

التعامل مع توافق المستعرضات

إحدى العيوب الرئيسية لاستخدام عناصر تحكم ActiveX هي إنها مدعمة بواســطة مســتعرض Internet Explorer الخاص بمايكروسوف فقط فني حالة تطويرها فــي بيئــة محكمــة مشــل الانترانت حيث يعلم المعبرمج أنواع المستعرضات المستخدمة فلا توجد مشكلة أما فـــي الحـــالات الأخرى فقلك هي الخيارات الرئيسية المتاحة:

1 - تجاهل المستعرضات التي لا نتبع مايكروسوفت.

- ٢- استخدم خيار HTML Alternative لعرض رسالة اعتذار ليعلم المستخدم ما الدي يغوته.
- ٣- استخدم خيار HTML Alternative لعرض خيار مساري في الوظيفة للمستخدمين الذين لا يتبعوا مايكروسوفت فمثلا يمكن تضمين برامج Netscape المضافة التي تقدم نفــس الوظافف ويمكن داخل التعليمات البرمجية للبرامج المضافــة تضميــن بديــل لا يتبــع مايكروسوفت أو Netscape.
- 4- استخدم لمخة الحوار للتحقق من المستعرض والعمل بناء على ذلك انظـــر الفصــل ١٨
 "لغات كتابة البرامج" لمثال عن كيفية قعل ذلك.
- ورصي المستخدمين بالحصول على برامج Netscape المضافة القلارة علـــى عــرض عناصر تحكم ActiveX.

كتابة برنامج صغير لعنصر التحكم

بالإضافة إلى التحكم في خصائص عنصر تحكم ActiveX في وقت التصميم يمكن الوصول إلى عنصر التحكم عن طريق البرنامج الصغير لجانب العميل وينتيح هذا للمستخدم إنشاء صفحات ويب وعناصر تحكم ActiveX متطورة وبأتل جهد.

يوضح هذا المقطع عملية كتابة البرنامج الصغير لعنصر تحكم Label Object المستخدم في المثال السابق ويلي ذلك المثال تدريبين أكثر تفصيلاً. يوضح التدريب الأول طريقة و احدة لاستخدام عناصر تحكم ActiveX القياسي، ويقوم التدريب الاستخدام عناصر تحكم Calendar ويفترض هذا الفصل الثاني بإنشاء بدايات صفحة تقويم فورية باستخدام عنصر تحكم Calendar ويفترض هذا الفصل أن المستخدم يستطيع التعامل مع تقابات لغة الحوار الأساسية من جانب العميل ويمكن مر اجعسة الفصل ١٨ قبل الدخول في هذا المقطع.

كتابة برنامج صغير لعنصر تحكم Label Object

أضيف إلى عنصر تحكم Label Object الذي أنشى فيما سبق في هذا الفصل بعــض عنـــاصر تحكم ActiveX الإضافية وتتنبع عناصر التحكم الجديدة تغيير مظهر العنوان بصورة اكثر تفاعلية ولمتابعة هذا المثال تحتاج إلى عناصر تحكم Microsoft Forms 2 ActiveX المســـجلة علـــى جهاز الكمبيونر ويمكن استبدالها بعناصر نموذج HTML القياسي والحصول على نفس النتائج.

ابدأ بصفحة ويب جديدة وأدرج عنصر تحكم Label Control كما شرح فيما سبق ويستخدم مربح حسوار ActiveX Control Properties لإعطاء اسسم لعنصسر التحسكم وليكسن MyLabelControl ويكون قياسه ۲۰۰ في ۲۰۰ بكسل مربع ثم عدل معامل Caption ليتناسسب مع لعنالجات المستخدم ثم اضبط حجم عنصر التحكم.

إضافة عناصر تحكم نموذج

تضاف سلسلة من عناصر تحكم ActiveX Form وهي تشبه عناصر نمــوذج HTML القياســـي ولكنها أكثر تعدية.

اشتي جدول لوضع عناصر تحكم Form لتستخدم في تعديل عنوان التسمية والارتفاع والعرف والعرف والارتفاع والعرف والنام والنام والمنام والذاوية وكذلك اللون ويوضح شكل ١٩-١٢عناوين عنصار تحكم Form المدرجة بالفعل.



هيكل الجدول الخاص بعناصر تحكم Forms مكتمل بوجود الشكار ١٩-١٩ العناوين.

- ٧- أضف عناصر تحكم Form Label الضرورية وضع المؤشر في أول خليسة بالجدول وحدد ActiveX Control 🗢 Advanced 🗢 Insert ثم حدد عنصر تحكم Forms 2.0 Label وتحرر خصائص Form Label بواسطة النقر المستزدوج على العنوان. يسمى عنصر التحكم الأول IbiCaption ثم تغير قيمة الارتفاع Height إلى ٢٠ وتعدل قيمة معامل Caption إلى :Caption وكرر هذه الخطوة لعنساصر تحكم بطاقات العنونة الأخرى كما يوضيح شكل ١٩-١٢.
- ٣- أضف عناصر تحكم Forms الباقية وتتضمن عناصر تحكم 2.0 Microsoft Forms قائمة طويلة من عناصر تحكم Form ولكن يستخدم ثلاثة فقــط هــم: عنصــر تحكــم TextBox وعنصر تحكم CheckBox وعنصر تحكم SpinButton والعنصار الوحيد من بينهم الذي لا يملك ما يماثل نموذج HTML القياسي هو عنصر تحكم SpinButton ويمكن إيجاد طريقة لمضاهاة عنصر التحكم باستخدام أزرار نموذج HTML القياسية و يعض لغات الحوار الإضافية.

- أ- إضافة عنصر تحكم TextBox. حـدد Advanced

 Insert: حـدد TextBox من القائمة ويســمي عنصــر وحدد عنصر تحكم Microsoft Forms 2.0 TextBox من القائمة ويســمي عنصــر التحكم tbCaption ثم يضبط الحجم حسب الحاجة وتكرر نفس العملية الإنشاء عنــاصر تحكم TextBox للارتفاع والعرض والزاوية ثم أنشي ثلاثة مربعات لقيم ألـــوان RGB ويوضح شكل (١٣-١٩) احتمالات التخطيط.
- o- إضافة عنصر تحكم CheckBox: حدد Insert: حدد Advanced ⇔ Insert: حدد CheckBox: عنصر التحكم وحدد عنصر تحكم Microsoft Forms 2.0 CheckBox. ويسمي عنصر التحكم Bold (ويسمي عنصر التحكم Parameters). انقر علامة ثبويب Parameters إلى صفر (الافتراضي يكون ۲) ويجعل هذا الإعـــداد مربع الاختيار لا يتم تحديده افتراضيا ويكرر ذلك بالنمية للمائل والتسطير.
- ا إضافة عنصـــر تحكـم SpinButton: حــدد ActiveX ← Advanced ← Insert ثم أطلــق اســم Ocntrol وحدد عنصر تحكم Microsoft Forms 2.0 SpinButton ثم أطلــق اســم sbAngle على عنصر التحكم وضع عنصر التحكم بجانب عنصر تحكم مربـــع نــص .Angle
- V-وتختاج أيضا إلى عنصر تحكم زر ولذلك حسدد ActiveX ← Advanced ← Insert عليسه المتحدود Aftrosoft Forms 2.0 Command Button وأطلسق عليسه اسسم Ontrol واطلسق عليسه المسلم btnUpdate إلى Dypdate

تحصل بعد تتفيذ الخطوات السابقة على لوحة تحكم مميزة في صفحة الويب الخاصة بعنصــر تحكم Label Object ويوضح شكل ١٣-١٩ ذلك وفي المقطع التالي يتم تثبيت عناصر التحكـــم في لوحة التحكم.



الشكل ١٣-١٩ لوحة تحكم مخصصة لعنصر تحكم Label Object.

كتابة برنامج صغير لعناصر تحكم النموذج

بحتاج المستخدم أن تكون له القدرة على تحرير قيم أي عناصر تحكم Form والنقسر علمي زر Update لتسجيل التغييرات التي تتم في عنصر تحكم Label Object ويتطلب تنفيذ ذلك كتابسة بعض لغلت الحوار البسيطة.

إنشاء أحداث روتين فرعي

تستخدم VBScript لكتابة لغات الحوار المطلوبة وذلك لأن VBScript بها دعم مضمن لأحداث عنصر تحكم ActiveX ويتضمن زر الأمر طريقة حدث Click ويتم إنشاء روئين فرعمي يسمى btnUpdate-Click اكتابة برنامج هذا الحدث كما يلي:

Sub btnUpdate_Click
Our code will go here
End Sub

يحتاج المستخدم إلى حدث روئين فرعى لعنصر تحكم SpinButton حيث تزيد قيمة مربح نص Angle في كل مرة يتم فيها النقر على زر الزيادة والنقصان العلوي ويتم إنقاص قيمة مربع

القصل ١٩١ * البرامج الإضافية وعناصر تحكم Active X

نص Angle في كل مرة ييتم فيها النقر على زر الزيادة والنقصان السفلي ولذلك فلعنصر تحكـم SpinUtton حدثان هما: SpinUg و spinDown للتعامل مع هذه الأحداث وتكون التعليمـــــات البرمجية التي تضاف مباشرة بنسبة كبيرة وهمى:

Sub sbAngle_SpinUp

If (tbAngle=) Then
tbAngle=0
End If
tbAngle=tbAngle+1
End Sub

Sub sbAngle_SpinDown
If (tbAngle=) Then
tbAngle=0
End If
tbAngle=tbAngle-1

Fnd Sub

تكملة التعليمات الم مجية لحدث التحديث

تحتاج إلى برنامج صغير التدقق من حالة كل عنصر تحديث عندما يتم النقر على زر Update و ثلث إجراء مباشــر ثم تجري أي تغييرات ضرورية في معاملات عنصر تحكم Label Object وذلك إجراء مباشــر جدا حيث يتم إعداد كل من المعاملات في Label Object (My Label Control) إلى القيمــــة الخاصة بعنصر تحكم Form والتعليمات البرمجية الخاصة بذلك هي:

Sub btnUpdate_Click
MyLabelControl.Caption=tbCaption
MyLabelControl.Height=tbHeight
MyLabelControl.Width=tbWidth
MyLabelControl.Anale=tbAnale

MyLabelControl.FontBold=cbFontBold

MyLabelControl.FontItalic=cbFontItalic

MyLabelControl.FontUnderline=cbFontUnderline MyLabelControl.ForeColor = setColor(tbR,tbG,tbB)

End Sub

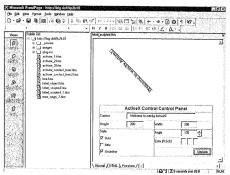
التعامل مع قيم الألوان

التعقيد الوحيد الذي يصيب روتين التحديث المذكور في المقطع السابق هو تعيين الألوان و علسى الرغم من أن FrontPage يتيح للمستخدم تحديد اللون بواسطة استخدام رموز المسست عشسري (مثل FF0000#) لا يقبل كانن لغة الحوار هذا التنسيق وبدلا من ذلك فهو يطالب حزمة رمسوز عدد صحيح و الجديد هو أن لغة الحوار تتضمن دالة محادثة وهي SetColor (r, g, b) وتقبسل تلك الدالة قيم ألوان من صغر إلى ٢٥٥ لذكوان الحمراء والخضراء والزرقساء وتقرم الدالسة بترجمة ذلك إلى حزمة العدد الصحيح المطلوبة ثم ترسلها إلى عنصر تحكم Label Object وما

```
Function setColor (r,g,b)
    'converts RGB values to packed integer
    Dim iColor
    If StrComp(r, " ")Then
           r=0
    Else
          If cInt(r)> 255 Then
                r=255
          End If
    End If
    If StrComp(g, " ")Then
         q=0
    Else
         If cInt(g)> 255 Then
               q=255
         End If
    Fnd If
    If StrComp(b, "")Then
          h=0
    Else
         If cInt(b)> 255 Then
               b=255
         Fnd If
    End If
   iColor = (b * 65536) + (g * 256) + r
   setColor = iColor
End Function
```

إعداد القيم الافتراضية

يكون المستخدم عند بلوغ هذه المرحلة قد وضع كل شيء في مكانه الصحيح ويستطيع اسستخدام لموحة تحكم Label Object و يجب القيام بتجربة لوحة التحكم ومقارنة النتائج "الشكل ١٩-١٤".



الشكل ١٤-١٩ تحديث عنصر تحكم Label Object باستخدام أوحة عنصر تحكم ActiveX.

يجب إجراء تعديل واحد أخير في لوحة التحكم في هذا المقطع وهو إضافة روتين لإعداد حقول لوحة التحكم إلى القيمة الافتراضية الخاصة بعنصر تحكم Label Object.



السبب في إضافة هذا الروئين هو أنه في أول مرة يتعامل فيسها المستخدم مسح روتين التحديث قد ينسى وضع قيم للارتفاع والعرض وعندما ينقسر علسي زر Update يختفي عنصر التحكم وإن استمر في مكانه يكون العرض في الارتفاع يساوي صفر بوحدة قياس بكسل وهذه هي قيمة الإعداد الافتراضي.

أنشي روتين فرعي يسمى OnPageLoad ثم أنشي سلسلة من التعليمات على أن تكون عكس تعليمات روتين التحديث والتعليمات البرمجية الخاصة بذلك هي:

Sub onPageLoad

 $tb Caption = MyLabel Control. Caption \\ tb Height = MyLabel Control. Height$

tbWidth=MyLabelControl.Width

tbAngle=MyLabelControl.Angle

cbFontBold = MyLabelControl.FontBold

cbFontItalic=MyLabelControl.FontItalic

cbFontUnderline=MvLabelControl.FontUnderline

End Sub

يتم تحديث علامة <Body> لصفحة ويب للقيام باستدعاء هذا الرونين عند تحميل الصفحـــة الأول مرة كما يلي:

<BODY ONLOAD="onPageLoad">

الأن، يتم إعداد القيم الاستهلالية لعناصر تحكم Form عند بدء تجهيز الصفحة.

تدریب ۱-۱۹: تنفیذ نموذج ActiveX

تعرفت في أول مثال للغة الحوار على عناصر تحكم Microsoft Forms 2.0 وتعسير تلك العناصر بدائل متحددة الجوانب لعناصر نموذج HTML القياسي وإذا استطاع المستخدم التعسامل مع تلك البدائل بمهارة فإنه لن يفكر في استخدام عناصر النموذج القياسي ولكسن هنساك مسببان المتذار عناصر النموذج القياسي. السبب الأول هو مشكلة التوافىق التسي تسم مناقشتها في بداية هذا الفصل حيث لا يستطيع كل الأشخاص استخدام نموذج Activex.

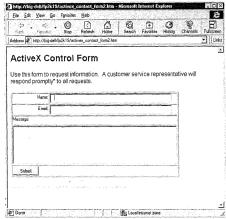
إنشاء نموذج

الهدف من هذا التدريب هو التركيز على كيفية تنفيذ نموذج من عناصر تحكم ActiveX وبذلك يحتفظ بالنموذج نفسه بسيط. أنشي باستخدام عناصر تحكم Microsoft Forms 2.0 كمــــا فـــي المثال السابق نموذج به ثلاثة عناصر تحكم TextBox.

- ١- حدد موقع المؤشر عند نقطة التقاطع وحدد Insert>Advanced>ActiveX Control.
 - ٢- حدد عنصر تحكم Microsoft Forms 2.0 Label من قائمة عناصر التحكم.
 - ۳- انقر OK لإدراج عنصر تحكم Label.
- انقر نقرا مزدوجا على عنصر التحكم لفتح مربح حوار Properties ويتم تعديل اسم
 العنوان إلى IbIName ثم اضبط الارتفاع إلى ٢٠ بكسل.
- حدد علامة تبويب Parameters وحدد معامل Caption ثم انقر Modify وتغير قيسة بيانات العنوان إلى :Name ثم انقر MK للرجوع إلى صفحة الويب.
- ٢- كرر نفس الخطوات الإنشاء بطاقة العنونة الثانية والثالثة ويتم تسميتهم :Email و Your و Your
 على التوالى ويوضح شكل ١٩-١٥ ذلك.

إنشاء مربعات النص الأساسية

- ا حدد موقع المؤشر على نقطة التقاطع وحدد Insert>Advanced>ActiveX . Control.
 - ۱- حدد عنصر تحكم Microsoft Forms 2.0 TextBox.
 - ۳- انقر OK لإدراج عنصر تحكم TextBox.
- انقر عنصر التحكم نقرا مزدوجا لفتح مربع حوار Properties وعدل اسم مربع النـص
 إلى Name ويتم إعداد العرض إلى ٣٤٠ بكسل و الارتفاع إلى ٢٤ بكسل ثم انقــر OK
 للرجوع إلى صفحة الويب.
- حكرر نفس الخطوات بالنسبة لمربع نص البريد الإلكتروني وقم بتسمية عنصـــر التحكــم
 Email: ويتم إعداد العرض والارتفاع إلى قيم مشابهة ويوضح شكل ١٩ ١٥ ذلك.



الشكل ١٩ - ه ١ الواجهة الأساسية لنموذج ActiveX Submission.

إنشاء مربع نص تمريري

يوجد في عناصر النموذج القياسي نوعان من أنواع مربعات النص وهما مربع خط واحد ومربع تمرير ومع ذلك فإن مجموعة عناصر تحكم Microsoft Forms 2.0 بها عنصر تحكم مربع نص واحد فقط ويجب تحرير معاملات من عنصر تحكم TextBox القياسية الإنشاء مربع تمريــر ويغذ كما يلى:

- ١- أدرج عنصر تحكم TextBox كما شرح في المقطع السابق.
- انقر عنصر التحكم نفر ا مزدوجا لفتح مربع حوار Properties ويسمي عنصر التحكم
 Message ويتم إعداد العرض إلى ٢٠٠ و الارتفاع إلى ١٠٠ أو أي قيسم أخسرى قسد
 يغضلها المستخدم.
 - ٣- حدد علامة تبويب Parameters وعدل المعاملات التالية:

يتيح هذا المعامل الالتفاف التلقائي VariousPropertyBits = 2894088219

يضيف هذا المعامل شريط تمرير عمودي ScrollBars = 2

يمنع هذا المعامل أي شخص من إرسال رسائل طويلة MaxLength = 500

انقر OK للرجوع إلى صفحة الويب.

إنشاء زر أمر

- ا ضم المؤشر عند نقطة الثقاطع وحدد Insert بما المؤشر عند نقطة الثقاطع وحدد المؤسس OK للرجبوع إلى OK للرجبوع إلى الصفحة.
- انقر عنصر التحكم نقرا مزدوجا لفتــــح مربــع حــوار Properties ويبــمــي الــزر
 فالمجادد العرض إلى ٢٢ بكسل والارتفاع إلى ٢٤ بكسل.
 - ٣- حدد علامة تبويب Parameters وعدل قيمة Caption إلى Submit.
 - ٤- انقر OK للرجوع إلى صفحة الويب.

إصدار لا ينتمي إلى عناصر تحكم Active X

يبدو مظهر النموذج جيد ويمكن الرجوع إلى شكل ١٩-١٥ ولكنه لا يؤدي العديد من المسهام إذا لم يكن المستخدم يماك Internet Explorer أو مستعرض مئوافق مع عنصر تحكم ActiveX. الخطوة الثالية هي إنشاء إصدار موازي للنموذج والذي يعمل مع أي فرد آخر ويتم ربـــط كـــلا الإصدارين إلى برمجة Form Submission.

إضافة عنصر نموذج

- ۱ حدد Form ← Form ← Insert لإنشاء عنصر نموذج يوجد بــــه زر Submit وزر Reset ويتم حذف الأزرار .
- Y حدد الجدول الذي يحتوي على عناصر تحكم ActiveX ويستخدم Select ⇔ Table ⇔ Table من القائمة.
 - ٣- قص الجدول.
- الصق الجدول داخل النموذج وسبب تثفيذ تلك الخطوة هو إتاحة عناصر النموذج البديلـــة التي يتم إنشاؤها في المقطع التالي.



إنشاء عناصر نموذج بديلة

۱ - افتح مربع حوار Properties لعنصر تحكم ActiveX IbIName بواسطة نقر الرمـــز الخاص به نقرا مزدوجا وفي جنز ، Alternative Representation ادخل النص Name ويظهر هذا النص بدلا من عنصر تحكم Label Object في كل المستعرضات التي لا تنتمي إلى ActiveX.

٢- افتح مربع حوار Properties الخاص بمربع نص ActiveX Name عن طريق نقسر الرمز الخاص به نقرا مزدوجا وفي جــزء Alternative Representation ادخــل HTML التالي:

<INPUT TYPE= "TEXT" NAME= "NameHTML" SIZE= "50" MAXLENGTH= "50">

يعتبر هذا عنصر نموذج مربع نص HTML القياسي ويظهر بدلا من عنصر تحكم TextBox في كل المستعرضات التي لا تنتمي إلى ActiveX.

٣- كرر التمثيل البديل لكل عنصر تحكم في النموذج وعند الانتهاء يكون المستخدم قد حصل على مجموعة من المكونات البديلة والتي ينتج عنها نموذج يثببه إلى حسد كبسير اصدار ActiveX انظر الشكل ١٩-١٦.

| Buch | Languari | Reload | Home S | earth Netscap | Pin | Security | 31 | 4 |
|------------|--------------|-------------|-----------------|------------------|----------------|---|------------------|---------|
| | | | | lp2k19/activex_c | | | (What | Related |
| & Inst | ent Massage | Whet's N | low? Ill wi | rat's Cool? 의 | th 0 - Active | 8-1/02 | | |
| lon- | Active: | X Conti | rol Forr | n | | | | |
| ise this | form to re | auest infor | mation A | ustomer sen | ico rooras | neteti m | | |
| rompti | y to all rec | quests. | IIIduuii. A | rostomer sen | nue represi | entative w | ii respond | |
| | (incline | | Charles Service | | 34397749 | 0.0000000000000000000000000000000000000 | Combac City | |
| daine: | ļ., | | | | and the second | | | |
| Emall: | | | | | | | | |
| dessa | je. | | | | | | man (), françois | |
| ***** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| al | | | | | | | النم | |
| <u>.</u> | | | | | | | ك | |
| نا
Buhm | U | | | | n databas | | الن | |
| | Ц | | | | t databar. | niniina.i | الت. | |
| | U | | erior francis | Process or Old | h databar | | 4 | |

إنشاء عنوان حيوى

تعتبر هذه خطوة هامة حيث يتم إنشاء عنوان حيوي يتغير ليعكس ما إذا كان النموذج المعـــووض على الشاشة نموذج ActiveX أم لا.

مستعرض Netscape.

اللهم يمكن أيضا أداء ذلك باستخدام عنصر تحكم ActiveX أخر وبديال لا يتبع ActiveX أو بأي طريقة أخرى.

الأساس في العفوان الحيوي هو تحديد مستعرض المستخدم ويسؤدي ذلك في مرجع JavaScript.

myBrowser = navigator.userAgent

ترجع خاصية UserAgent سلسلة يرسلها المستعرض إلى الخادم لتعريف نفســــه و أساســـا تعرف السلسلة النظام الأساسي و الإصدار واسم المســـتعرض ولكــن ينطلــق تتســيق سلســـلة UserAgent بحرية فشلا قارن Netscape Navigator إلى Internet Explorer:

Navigator returns: Mozilla/4.06 [en] (Win95; I)
IE returns: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 4.01; Windows 95)



لماذا يسمى مستعرض Navigator بالاسم "Mozilla" يرجع هذا التقليد إلى بدايات ظهور Netscape فقد كان فريق العمل وقتها يتكون من مجموعة كسانت تعمل في المستعرض الأصلي المسمى "Mosaic" وقسد قساموا وقتسها بابتكسار شخصية خرافية تسمى Mozilla وهو اسسم بجمسع بيسن الاسسمين "Mosaic" (شخصية الكارتون الخرافية المعروفة للأطفسال). ومسع تطسور برنامج Netscape تضاعل استخدام شخصية هذا الوحش من الوجود ولكن ظسل الاسم كجزء من الاسم الرسمي للمستعرض.

يرجع Navigator النظام الأساسي واسم وإصدار ولغة إصدار المستعرض بينصا يقوم IE بإرجاع اسم المستعرض الرسمي واسم وإصدار Navigator المتوافق معه ثم يعطي اسم النظام الأساسي والمعرف التابع له في ويندوز كاملا بدون اختصار كما في إصدار Netscape.

لتحديد ما إذا كان المستعرض I أم لا يتم إنشاء دالة تسمى (IsActive وتستخدم للتحقيق من UserAgent لروية إذا كان يحتوي على مؤشر MSIE فإذا لم يكن به هـــذا المؤشــر فـــإن المستخدم يتعامل مع مستعرض متوافق لا ينتمي إلى ActiveX.

```
if (myBrowser.indexOf( "MSIE") = = -1) {
    return false;
}
```

}

بعد التأكد من استخدام مستعرض IE لابد من التأكد من استخدام إصدار 3.0 ولفعل ذلك تقسم سلسلة الإصدار إلى أجزاء ثم ابحث عن الجزء الذي يحتوي على رقم إصدار MISE يتبع ذلــــك تقييم الرقم ولغة الحوار المستخدمة همي:

```
browserParts = new Array();
    browserParts = myBrowser.split(";");
    subParts = new Array();
    for (p in browserParts) {
        if (browserParts[p].indexOf( "MSIE") = = -1) {
            continue;
        }
        subParts = browserParts[p].split(");
        if (parseInt(parts[1]) >= 3.0) {
            return true;
        }
}
```

```
يجب إنشاء مقطع البرنامج الصغير في الصفحة التي تتحقق من دالة ( ) ISActive وتعــوض
العنوان المناسب مع وجود تلك الدالة:
```

يمكن مقارنة الإصدارين في أشكال ١٩-١٥ و ١٩-١٦.

وضع لغة الحوار في نموذج التنفيذ

يوجد الأن نموذج يعرض بصورة حسنة في كلا من المستعرضات غير المتوافقة والمتوافقة مــــع ActiveX ويربط الجزء القادم الإصدارين معا إلى مكونات تنفيذ FrontPage القياسية.

إعداد مستجيب النموذج

- ١- حدد مربع حوار Form Properties عن طريق النقر بزر الماوس الأيمن على النموذج
 وتحديد Form Properties.
 - Send to: File Name حدد
 - ۳- انقر زر Options لفتح مربع حوار Options.
- *- حدد تنسيق ملف قاعدة بيانات النص لحفظ النتائج و الاحتفاظ باسم الملف الافــتر اضي أو
 أنشي ملف جديد.
 - انقر OK للرجوع إلى الصفحة.

إنشاء حقول مخفية

العنصر الأساسي في جعل عناصر تحكم ActiveX تقدم النتائج عير نموذج CGI القياسسي إلسى الخادم هو تعرير قيم الإدخال إلى حقول مخفية في النموذج القياسي ويجب إنشساء حقسل و احسد مخفي لكل عنصر تحكم تريد تعرير قيمته وفي هذه المثال يعني هذا إنشاء ثلاثة حقول مخفية هم: حقل Name وحقل Email وحقل Message باتباع الآتي:

- ۱- افتح مربع حوار Form Properties كما يحدث دائما.
- ۲- انقر Advanced افتح مربع حوار Hidden Fields.

- ۳- انقر Add وأضف حقل مخفى يسمى hName.
- يصر برنامج FrontPage على قيمة لهذا الحقل لذلك يتم تسجيل أي قيمــة لأن هــذه القيمة تستبدل فيما بعد. يمكن دائما تحرير HTML مباشرة وحذف أي شيء تم إبخالـــه في هذه النقطة.
- حرر ذلك لحقلين مخفيين إضافيين هما حقـــل hEmail وحقــل hMessage ويوضـــح
 شكل ١٩ ١٧ النتائج.



الشكل ١٧-١٩ أضافة حقول مخفية إلى النموذج.



تعتبر قدرة تمرير عنصر تحكم Activex مباشرة إلى عناصر نصوذج Internet القباسي أفضل من تمريرهم إلى حقول مخفاه إضافية أما فيما يضيح Explorer فإن التمثيل البديل لا وجود له وبالتالي لا توجد طريقة للإشارة إلى هذه العناصر.

وضع بونامج صغير لزر التنفيذ

يتم إيشاء رونين VBScript فرعي لوضع الإنخالات من عناصر تحكم ActiveX السي الحقول المخبأة في خريطة ثم تقديم نموذج HTML.

۱ – أنشي روتين VBScript فرعي لحدث Click الخاص بزر أمر VBScript. Sub btnSubmitX Click

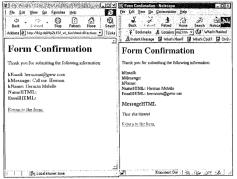
MessageForm.hName.value=MessageForm.NameX

MessageForm.hEmail.value=MessageForm.EmailX

MessageForm.hMessage.value=MessageForm.MessageX MessageForm.Submit()

End Sub

٢- اختبر النموذج في كل من مستعرض IE وأي مستعرض آخر لا ينتمي إلى IE وتسجل النتائج في IE في ActiveX تقدم النتائج في EE في قيم الحقل المخفى أما في أي مستعرض لا ينتمي إلى ActiveX تقدم النتائج في حقول الإدخال العادية ويوضع شكل ١٩-١٨ نتائج التأكيد الافتراضية.



الشكل ١٨-١٩ صفحات التأكيد Confirmation الافتر اضية لنمـــو ذج صفحــة التفيذ الثنائية.

انتهم توجد مشكلة واحدة في أسلوب تمرير البيانات عبر الحقول المخباة وهي أن الإدخال لا يتم تسجيله دائما في نفس الحقل و هذا يجعل استير اد ملف النتاتج السي قاعدة البيانات بطيء ويعقد عملية الناكيد لأن المبرمج لا يعلم أي الحقول يتم عرضها مرة أخرى للمستخدم وإحدى الحلول هي كتابة روتين أخر يعمل عندما يتم تقديم النموذج القياسي لنقل إدخال النموذج القياسي إلى الحقول المخبأة إيضا.

محرر لغة الحوار وعناصر تحكم ActiveX

يشرح هذا الجزء كيفية استخدام محرر لغة الحوار مقترن بعناصر تحكم ActiveX وتفترض تلك المناقشة قراءة الفصل ۱۸ "لغات كتابة البرامج" ولهذا تركز نلك المناقشة على مثال يوضح كيفية استخدام محرر لغة الحوار لتكوين عنصر التحكم. يوضح التدريب التالي الاستخدام الأساسي لمحرر لغة الحوار مقترن بعنصـــر تحكــم أكـــثر تطورا وهو عنصر تحكم "Microsoft Calendar". يركز المثال على اســـتخدام محــرر لغــة الحوار لتعديل معاملات عنصر تحكم ActiveX ويجب إضافة البرنامج الصغير إلى الصفحة التي تعرض التقويم ليستخدم عنصر التحكم بصورة فعالة وهو موضوع لا يناقشه هذا الفصل.

تدريب ١٩-٢: برنامج التقويم

ا – افتح صفحة ويب جديدة وادرج مكونات التقويـــم عــن طريــق تحديــد Insert ⇔ Advanced واســـتخدم ActiveX Component ⇔ Advanced واســـتخدم هذا المثال إصدار ۸. إذا لم تدرج مكونات التقويم انقر زر Customize وتحقــق مــن المكونات في القائمة المسجلة لمكونات ActiveX وانقر OK عدد المــــرات المطلوبــة للرجوع إلى عرض الصفحة.



تثبت مكونات التقويم مع FrontPage 2000 فإذا لم تظهر مكونات التقويم فـــــي قائمة Customize فإن هذا يعنى أنها غير مسجلة في النظام لسبب ما.

- ۲- حدد Microsoft Script Editor ⇔ Macro ⇔ Tools فسي Script Editor .
- انتر Calendar Component في إطار التحرير لعرض خصائصه فــــي مســتعرض
 الخصائص Properties Explorer انظر الشكل ١٩-١٩٠



الشكل ١٩-١٩ مكونات الثقويم وخصائصه كما تظهر في محرر Script.

- بدرج مستكشف الخصائص كل الخصائص المتاحة لهذا المكون كما يظهر كل الخيارات
 المتاحة لكل خاصية.
- م'لا افترض أن المستخدم يرغب في ضبط خاصية BackColor وهي القيمة التي تحدد لون خلفية التقويم ولهذا حدد خاصية BackColor في Properties Explorer و هذا يتبح قائمة منسئلة لانتقاء الألوان ومنها يحدد لون الخلفية المطلوب.
- ١- بعد ضبط خصائص Calendar Component بما يتناسب مع رغبة المستخدم ارجــع
 إلى FrontPage وستلاحظ أنه قد تم تحديث كافة المعاملات.

تأمين عنصر تحكم ActiveX

عند إرسال برنامج من جهاز كمبيوتر بعيد ليزم تشغيله على كمبيوتر أخسر مثلما بحسدث فسي عناصر تحكم ActiveX و و عناس مشكلة التأمين حيث يجب تأمين جسهاز الكمبيوت مسن التعرض لبرامج مخربة دون التوقف عن الاستفادة من ميزة القدرة على إرسال واستقبال البرمجة من خلال الإنترنت.

تعاملت مايكروسوفت مع مشاكل التأمين في تقنيات ActiveX عن طريـــق لنشـــاء أســـلوب لإمضـاء الرموز بطريفة رقمية تسمى تقنية الإمضـاء الرقمـي Authenticode. فمثلاً عندما يدخل المستخدم نصدر الصفحة طلب لتحميل البرنامج وتقوم بالتحقق من الإمضاء الرقمي للراسل وإن كان صحيحا تعرض رسم على هيئة شهادة وتطلب تصريح لتحميل عنصر التحكم.

يعتمد نجاح هذه الطريقة على عدة احتمالات منها أن الشخص الذي قسام بإمضاء الشسهادة الرقمية يستحق الثقة وان يتسبب في أي ضرر للجهاز وأن الإمضاء الرقمي تم بمعرفة صاحبـــه الأصلي وأن الشخص الذي سيتسلم البرمجة يستطيع اتخاذ قرار مناسب بشأن ما إذا كان المـــالك يستحق أو لا يستحق الثقة وبعد التأكد من أن الشخص الذي قام بالإمضاء شخصية صحيحة وآمنة يضمن بذلك الحصول على رخصة البرنامج لفعل ما يشاء.

إعداد التأمين في IE 3

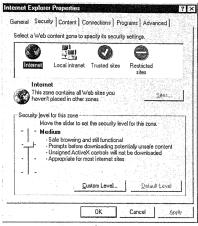
يمكن في Internet Explorer إعداد مستوى تأمين المستعرض أما Internet Explorer 3.x إعداد مستوى أما Internet Explorer

- ♦ High: لا يتم تحميل أي محتوى كامن غير آمن ويتم إظهار تحذير بهذا الصدد.
- ♦ Medium: يظهر تحذير عن متى يتم تحميل محتوى غير آمن ويتم اختيار ما إذا كان سيتم تحميله أم لا.
 - ♦ Low: لا يتم وضع أي إجراءات أمنية ويتم تحميل كل المحتويات.

تعيين التأمين في IE 4

يمكن إعداد نطاق مماثل لمستويات التأمين العامة في Internet Explorer 4 وبالإضافــة إلـــي ذلك يمكن إعصاب المحتملة العديدة.

حدد Internet Options ⇔ View وانقر علامة تبويب Security كما في شكل ١٩-٢٠.

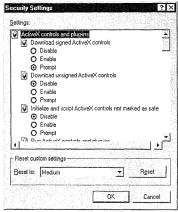


الشكل ٢٠-١٩ إعداد خيارات التأمين في IE 4.

حدد أحد النطاقات الأربعة التالية: Local Intranet أو Trusted Sites أو Internet أو Internet أو Internet أو Restricted Sites ويعتبر نطاق الإنترنت هو النطاق الافتراضي لأي موقع لا يكون محددا كجزء من النطاقات الأخرى و لإضافة موقع إلى نطاق حدد هذا النطاق و انقر على زر Add Sites.

حدد خيار مستوى تأمين و هو إما يكون High أو Medium أو Low أو Costom وتعتـــــبر الثلاث مستويات الأولى مماثلة لمستويات التأمين في IE 3 أما الخيار الأخير فيعطي تحكم متمــيز على اختيارات التأمين التي تم تعبينها و هذا ما يوضحه شكل ٢١-١٩.

توفر هذه الخيارات درجة من الأمان إلا أنه في حالة مرور تعليمات برمجية غير سليمة فلـن يستطيع أي مستوى حقيقي من مستويات التأمين حماية نظام جهاز الكمبيوتــــر مـــن التعليمـــات البرمجية الفاسدة وهذا هو الفرق الأساسي بين التأمين كما يتم تنفيذه بواسطة مايكروســـوفت فــــي تقديات ActiveX وكذلك Sun في Java وهذا هو موضوع الفصل القادم.



الشكل ١٩-١٩ العديد من خيارات التأمين.

تحديد مواقع عناصر التحكم

وضعت مايكروسوفت بعد أن قدمت Internet Explorer 3 لأول مرة في الموقع التسليح لسها معرض عناصر تحكم ActiveX به معلومات عديدة ومفيدة ولكن تم استبدال هذا المعرض بفائصة قصيرة لمواقع أخرى يتم الاحتفاظ فيها بعناصر تحكم ActiveX وتوجد فائمة بمواقع طائفة ثالثسة في الموقع /www.microsoft.com/com/gallery في الموقع /ActiveX في ActiveX في www.microsoft.com/activex/

وهناك موقعين آخرين يجب معرفتهم هم:

- .www.activex.com :C/Nets ActiveX site
 - :Browserwatch ActiveX Arena •

.www.browserwatch.com/activex.html

خلاصة

عرض هذا الفصل كيفية إدراج برامج مضافة وعناصر تحكم ActiveX في صفحة وبب باستخدام ProntPage في صفحة وبب باستخدام FrontPage وبذلك تستطيع اتخاذ قرار بشأن نوع المحتوى النشط المراد تضمينه في مصفحات الويب وكيفية تثبيت ذلك المحتوى في الصفحة بصورة صحيحة وكذلك فقد تم ترضيح كيفية تدعيم استخدام هذه العناصر المطورة مع برنامج جانب العميل. يوضح عالمصل القادم عنصر متطور آخر هو البرمجة بلغة Java والمعلومات والتقنيات الأساسية المطلوبة المسج تطبيق Java معنير في صفحات الويب.



في هذا الفصل

بدراج حلوبی Java بحراج حلوبی ایداد بادراج حلوبی بخترا باستندام بخترا Front Page باستنداه Liquid Motion

البرامج الإضافية وعناصر تحكم Active X

يتناول هذا الفصل ما يجب التباعه لاستخدام برنامج FrontPage لإضافة تطبيقات لغمة JAVA الصنفيرة إلى صفحات الموقع، ولغة JAVA و احدة من عناصر البرمجة المتقدمة التسيي يدعمها برنامج FrontPage ويسهل من توظيفها في صفحة الويب حتى إن لم تكن من المبرمجين، وهذا الفصل بلقي الضوء على شرح للتفاصيل الأساسية للغة JAVA والتي درا الإمام بسها لضمان استخدامها بطريقه فعاله،

التعريف بلغة JAVA

تعد Java لغة للبرمجة مثلها مثل ++C; C+ أو Cisual Basic أو COBOL، ويمكنك كنابــة تطبيقات منتظمة بلغة JAVA مثل باقي التطبيقات إلا أن هذه اللغة نوع مختلف عن باقي لغـــات البرمجة الأنها مصممة خصيصا لنظام أساسي متعدد الاتجاهات ذو شبكة اتصالات مثل الإنترنت، فالأشكال العديدة للغة JAVA للبرمجة تجعلها أكثر ملائمة للاستخدام في الإنترنت وذلك للأسـباب الأثبة:

- لأنها ذات تمركز على الكائن: ويساعد ذلك في تشفير لغة Java بوحدة نمطية توســعية متكررة الاستخدام وخاصة مع مقدمة Java Beaus فتكوينات لغة Java معادلة الأدوات تحكم Active X متريباً
- لأنها مؤشرات ترابط متعددة: فيها شرح التطبيقات المؤدية لعـــدة أنشــطة فــــي وقـــت و احدو هذا مجال قائم على تعدد مرات التحميل.
- متقلة: تشتهر LAVA بارشادات البرمجة الخاصة بها والتي يمكن نقلها على العديد مـــن أجهزة الكمبيوتر بدون اللجوء إلى تغيير التعليمات البرمجية.
- ألية جمع الزيادات: تتسحب لغة JAVA تلقائها من الذاكرة عند التوقف عــن اســتخدامها
 وذلك مثال لإمكانية لغة JAVA في التتبع الداخلي لأشكال البرمجة مما قد يقلق العديد من ¬
 المبرمجين،ويجعل من JAVA لغة سهلة الاستخدام نسبيا.
 - السرية: لغة Java مصممة خصيصا للمجالات التي لا يترفر بها السرية بشكل واسع
 مثل الإنترنت، فلغة JAVA بها تقوب شديدة الأمان.

آلة JAVA الظاهرية

من أهم المزليا المميزة للغة Java أن باستطاعة المستخدم كتابة البرنامج المرغوب ثم إعطائــــه لمستخدم Windows –based Pc أو نظام Windows لو نظام Macintosh لعمل التطبيق الخـــاص به وسوف يتم ذلك بسلاسة دون الحاجة لتغيير التعليمات البرمجية والكثير يعتبرون ذلك بمثابــــة المعجزة. تعتمد لغة Java المبرمجة على بعض العوامل المساعدة لأداء الجهد الشاق، فعند تجميع برنامج للكمبيوتر نجد مجموعة من الإرشادات مصاغة في نماذج مقروءة يتمم تحويلها السي إرشادات محددة يستطيع الكمبيوتر فهمها. ولكن في JAVA عند التجميع لبرنامج بلجأ المستخدم لعمل نصف تجميع للبرنامج إلى رمز بايت والذي لا يمكن فهمه مباشرة بأي جهاز تشغيل. ولذلك يجب ترجمته بآلة JAVA الظاهرية أو Java Virtual Machine (JVM) والتي يجب وجودهـــــا على جهاز الكمبيوتر الخاص بك والتي تستطيع قراءة رمز بايت للغة JAVA والاتصال مباشرة بالكمبيو تر.

من الضروري استخدام JVM (أو آلة Java الظاهرية) لتشغيل برامج Java سـواء كانت لتطبيقات كاملة أو لتطبيق صغير للغة Java كجزء من صفحة الوبب، ففي حالة وجود تطبيـــق JAVA صغير مطور بصفحة الويب يقوم خادم الويب بإرسال رميز بايت التطبيق الصغيير للمستعرض الخاص بك، وحينئذ يقوم المستعرض بإرسال رمز البايت إلى (آلة Java الظاهريـة) JVM، وفي المرحلة الأخيرة من تجميع ما بداخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك يحـــدث التحويـــل السحرى لرمز التطبيق الصغير، وسوف نقوم بشرح تطبيقات Java الصغيرة في عدة مراحل منفر قة.



ربما تتساءل عن كيفية دخول JVM داخل جهاز الكمبيوتر الخاص بك. والإجابــة هي أن المستعرضين الذي يرتكز عليهم عرض تطبيق Java الصغير يقومون بإدر اج تحويل لآلة Java الظاهرية (JVM).

مكتبة فئة Java

و المساعد الآخر للغة Java هو مجموعة فئات جوهرية لهذه اللغة تقوم بإمداد توظيـف أساسـي للغة. وتستخدم هذه الفئات عند بناء تطبيقات Java الصغيرة وعند بناء التطبيقات أيضا. وتسأتى هذه الفئات كجزء من أحرف Java المتمكنة من مستعرض الويب الخاص بك (وعند عدم وجود هذه الفئات بجب تحميلها عند تشغيل كل تطبيق صغير) وتؤدى هذه الفئات المهمة وظائف برمجة أساسية.



أحد عيوب لغة JAVA أن هذه الفئات الأساسية تظل منتشرة وهذا يعنسي أن مجموعة الفئات الأساسية للغة Java التي قد سبق وتم تحميلها بواسطة مستعرض. الويب الجديد الخاص بك ليسوا بالضرورة مجموعة الفئات الأساسية الحالية التي بستخدمها مبرمجي لغة Java. في الإصدار الأول للغة Java (1.0.2) ثم تقسيم هذه الفئات إلى ست مجموعــــات رئيســية (المجموعات: مجموعة فئات من Java مجتمعة في نظام ملف الدليل فرعي):

- ♦ Java Applet: يحتوي على الفئات المنشئة لأساسيات كل تطبيقات Java الصغيرة.
- Java AWT (Abstract Window Toolkit): تحتوي على الغنات المنتجة للعناصر الداخلية لمستخدم لغة Java (أزرار ولوائسح وأنسرطة تمريسر) وعناصر للرسم (مستطيلات ورسومات ...الخ).
- ♦ Java Lang: وبها الفئات التي تحتري على العناصر الأساسية للغسة Java كالفنات المقترنة بأنواع البيانات والوظائف المسلسلة ومؤشرات الترابط المتعددة وتصيد الأخطاء وغير ذلك.
- Java. Net : وبها الفئات التي تقوم بأداء عمليات شبكة أساسية بما فيها قـــدرة تطبيــق Java الصعغير لقراءة وفهم URL.
- العva. Util تعتوي على الغذات المستخدمة الأغراض عديدة والتي غالبا ما تقترن بنـوع من ممارسة البيانات.

وعند كتابة هذا العرجع فإن المصدر الحالي للفئات الأساسية للغة JAVA في إصدار رقم 1.2 وذلك بالإضافة إلى تصينات عديدة للمجموعات التي تتضمنها القائمــــة التاليــة. فـــالإصدارات المستحدثة قد قامت بإضافة المكونات الأساسية التالية:

- ♦ Java Beaus مكونات الغة Java متكررة الاستخدام ومماثلة في الابتكار المكونات Microsoft's Active X.
- فئات (RMI) Remote Method Invocation (RMI): تقــوم بتمكيــن تطبيــق لغــة Java
 للاتصال بغنات Java الأخرى التي تقام على أجهزة كمبيوتر أخرى.
- لتسيق (Java Archive (JAR): يمكن المستخدمين من تصغير ملفات الفئة لتحميل أسرع
 في الإنترنت.
- فئات (Java Native Interface (JNI) برمجـة "Native" فئات (C++ لبرمجـة "Native" (و هي برمجة مصاغة في لغات مخصصة لماكينات مثل ++C).
- ♦ فئات (Java Database Classes (JDBC): وتستخدم لكتابة تطبيقات Java التي تتصل
 بقو اعد البيانات.

- ♦ CORBA: تَضِيفَ قَـدرة Java Interface Definition Language (Java IDL) COBRA: ر (Common Object Request Broker Architecture) للني تحتري على IDL محددة، وهي طريقة قياسية مصنعة لجلب الكائنات عن بعد عـبر الشيكة.
- ♦ Java: إمدادات لمثال الأمان للغة Java تعطي لمستخدمي هذه اللغة تحكم لا بأس به
 عن شرح للمناهج الأمنية وعن كيفية تتفيذ الدخول.
- ♦ فئات Swing: مركبات داخلية لمجموعة Java التي تمكن المستخدمين من إنشاء التطبيقات في شكل وهيئة أنظمة تشغيل معينة (مشل Macintosh أو Windows أو Linux أو Linux

ماهية التطبيق الصغير

لغة Java لبست بلغة لبناء تطبيقات صغيرة لكنها ذات قدرة لإنشاء تطبيقات قياسية (بالرغم صن المناقشات المديدة عن مدى قدراتها) تطبيق Java المعنقشات المديدة عن مدى قدراتها) تطبيق Java مصمم خصيصا التعامل مع مجال عرض الويب، كتضمين في صفحة الريب، ولكثر من تطبيق وحيد. عادة ما يكون التطبيق الصغير أصغو راكثر سهولة من تطبيق الويب وتشغيله بنحصر في التطبيق الما التي تطبيق الحيثة الاتصابال، والفـــرق الأساسي بيـن التطبيق الصغير وتطبيق Java عني مناقبة وإبطاله، وذلك لأنه يتم تشغيله وإبطاله، وذلك لأنه يتم تشغيل التطبيق الصغير منصلة بده تشغيل وابطاله، وذلك الأنه يتم ينسفس طريقة تشغيل التطبيق الصغير بنحميل على صفحة الويب عن التحميل، فيقوم بنقر زر Back لبعود للصفحة الويب عن التحميل، فيقوم بنقر زر Back لبعود للصفحة الذي يوجد بها.

يوجد في الجزء القادم شرح لعملية إضافة تطبيقات Java الصغيرة إلـــى صفحـــات الويــب الخاصة بك في الخاصة به الخاصة الويــب الخاصة بك في برنامج Front Page. وتطبيقات Java الصغيرة التي تستخدها متاحة للاستخدام على الإنترنت. كتابة التطبيقات الصغيرة الخاصة بك لا توجد في هذا الفصــــــل ولكنك سوف تقوم باكتشاف ثلاثة أمثلة:

♦ المثال الأول يلقي الضوء على إدراج تطبيق صغير في صفحة ويب Front Page
 وتوظيفه.

- المثال الثاني عن طرق العروض التوضيحية المتحكم في تشغيل تطبيق صغير من لغة
 كتابة البرامج الصغيرة مثل Java Script.
- ◄ المثال الثالث فهو تدريب به شرح لطريقة العمل ببرنامج مصدر Java لتجميعــــه إلـــى تطبيق Java صغير فعال.

إدراج تطبيق Java صغير باستخدام

يبدأ هذا الجزء بإدراج تطبيق صغير يسير وملفت للانتباه يسمى Fireworks في صفحة الويـب. ويقوم بعرض العلب نارية متحركة على شاشة الجهاز الخاصة بك مما يوضــــح الإمكانـــات ذات الحركة التي تتيحها Java لاستخدامها في صفحة الويب.



فننا Firework هما: فئة Firework وفئة Roket وكلاهما متاح على الاسطوانة المرفقة بهذا الكتاب.

يجب عليك استيراد الفنتين الضرورتين. فئة Firework وفئة Roket على الويب الخــــاص بك النطبيق الصغير قبل إدراجه في صفحة الويب. حدد Import ⇔ File وحدد موقــع الفنتيــن على الاسطوانة. يمكنك تلقائيا تحميل ذلك التطبيق الصغير المجاني مـــن موقــع الويــب Java Boutique.

www.Javaboutique.com.

إدراج تطبيق Java صغير

لإضافة تطبيق Firework الصنغير لصفحة الريب الخاصة بك، ثم بفتح الصفحة بوضع مؤشـــر الماوس عند النقطة التي ترغب في ظهور التطبيق الصغير بها، ثم حدد Advanced ⇔ Insert ما يقوم بفتح حوار Java Applet Properties. نظر شكل ۲۰–۱.

| Java Applet Properties | ? X |
|---|------------|
| Applet source: | |
| Applet base URL: | Property (|
| Message for browsers without Java support: | |
| Applet parameters: | |
| Name Value | Add |
| | Modify |
| | Bemave |
| Layout | |
| Horizontal spacing: 0 Alignment: Default Vertical spacing: 0 Size | |
| • <u>Width: 128</u> Height: 128 | |
| Ştyle DK | Cancel |

الشكل ١-٢٠ مربع حوار Java Applet Properties.

ولدى مربع الحوار الخيارات الأتية:

- ♦ Applet Source: اسم ملف فئة التطبيق الصغير (فئة Fireworks في هذه الحالة).
- Apple Base URL الم مسال الدليل الذي يحتوي على ملفات الغشــة الخاصــة بــهذا التفسيق المسخير. (في هذه الحالة يجب القيام بوضع ملفي فئـــة Vayl Java فئــة Fireworks في دليل Fireworks وذلك بالقيام بكتابة "Fireworks" فــي حقل Base URL).
- ♦ Message for Browsers without Java Support: يمكن تضمين رسالة اختياريـة يتم عرضها فقط عند عدم مقدرة مستخدم المستعرض على عرض تطبيق Java صغير. ويتم عرض هذه الرسالة أيضا في حالة أيقاف تشغيل إمداد Java فسي المستعرضين، وتتضمن هذه الرسالة علامة HTML.
- ♦ Applet Parameters: يمكن أن يحتري التطبيق الصغير على العديد من المعـــاملات
 التي يمكن توظيفها، فاستخدام مربع الحوار لإضافة وتعديل وإزالة أســـماء المعــاملات
 وقيمتها. (ومعرف يتضمن شرح لذلك عن قريب).

- ل Layout: يمكن إقامة الاختصاصات التالية التي تعمل بنفس الطريقة التطبيقات الصغيرة والصور على حد سواء.
- ♦ Horizontal Spacing (مساحات أفقية): تحدد مدى المساحة بين التطبيق الصغير
 وأيا من عناصر الصفحة على كل جانب منها.
- ♦ Vertical Spacing (مساحات رأسية): تحدد مدى المساحة بين التطبيق الصغير
 وأيا من عناصر الصفحة أعلاها وأسفلها.
- ♦ Alignment: تقوم بتحديد كيفية تمركز التطبيق الصغير بالنسبة للعناصر الأخـوى
 في الصفحة.
- ♦ Size ثم بضبط اختصاصات Width و Height. ومن الأسهل تعديل ذلــــك بأســلوب مرئي وذلك بسحب رمز التطبيق الصغير في طريقة عرض Normal.

إضافة معاملات لتطبيق صغير



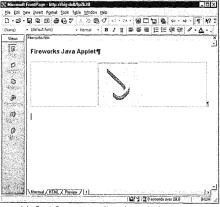
لمعرفة نرع المعاملات الملائم لتطبيق Java الصغير: فإن Front Page يختلف عن Active X في أنه لا يميز نوع المعاملات المتاحة لأي تطبيق Java صغير. ولجمع هذه المعلومات بجب أن تستند على وثائق من التطبيق الصغير.

تطبيق Fireworks يتقبل المعاملات الآتية:

- ♦ Animation Speed: تستخدم لتحديد سرعة انفجار الألعاب النارية.
- ♦ Rocket Soundtrack: يمكن تضمين ملف سمعي (في تتسيق AU) و السذي يصاحب العرض التقني.
- ♦ Rocket Style Variability: مؤثرة على المجموعات المنتوعة من الألعاب النارية التي يتم عرضها.
- ♦ Max Rocket Number: تعريف بالعدد الأقصى للألعاب النارية التي يتم عرضها فــي
 كل مرة.

- Max Rocket Explosion Energy: تؤثر على حجم الألعاب النارية.
 - ♦ Gravity: تؤثر على سرعة سقوط الألعاب النارية.

لإضافة المعاملات إلى التطبيق الصغير يجب نقر لـ الكبيرة وهي رمز تطبيق Java الصغير في طريقة عرض Normal نقرة مزدوجة (انظر شكل ٢-٢) وذلك لفتح مربع حــــوار Java Applet Properties.



الشكل ٧٠-٢ طريقة عرض Normal في برنامج Front Page يمثـل رمــز تطبيق Java صغير كرمز ل كبيرة.

في قسم Applet Properties لمربع حوار، انقر زر Add لفتح مربع حوار Applet Properties لمربع موار Value وأضف قيمة . Value انظر شكل ٢٠-٣، ثم اكتب أحد معاملات الألحاب النارية في حقل Name وأضف قيمة مناسبة لحقل Value. ثم انقر Ok للعودة إلى مربع حوار Java Applet Properties، وعند ذلك سوف يتم ظهور معلومات معاملات بعد إضافتها إلى قائمة المعاملات.

| ☑ Specify value
☑alue: | Name: | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Value: | 7 Casaluuslus | |
| | ★ Shecilà value | |

مربع حصوار Set Attribute Value الشكل ٢٠٣٠ مخصص لإضافة معاملات إلى تطبيق Java

حدد المعامل من القائمة في مربع حوار Properties لتحرير أو حذف معامل من القائمة. ولتحرير اسم المعامل أو قيمته انقر زر Modify وسوف يقوم ذلك بفتــــح مربــع حــوار Set Attribute Value مع معلومات خاصة بالمعامل. ولحذف عنصر محدد من القائمـــة انقــر زر Remove. ومثال لذلك انظر شكل ٢٠-٤.

| Java Applet Properties | ? × |
|---|------------------------|
| Applet Source: | |
| Firework.class | |
| Applet Base URL: | |
| Fireworks/ | |
| Message for browsers without Java support: | |
| You need a browser that supports Java to view this applet | |
| Applet Parameters: | |
| Name Value | |
| AnimationSpeed "50" Gravity "400" | <u> •</u> A <u>d</u> d |
| MaxRocketExplosionEnergy "850" MaxRocketNumber "10" | Modify |
| MaxRocketPatchLength "68"
MaxRocketPatchNumber "90" | Bemove |
| Layout | |
| Horizontal spacing: 0 Afignment: Def | auk 🔻 |
| ⊻ertical spacing: 0 | |
| Size | |
| <u>W</u> idth: 527 Height: 128 | |
| Style | DK Cancel |

الشكل ٢٠٠ توظيف لتطبيق Firework الصغير.

تطبيقات Java الصغيرة في Java

تعلمنا من قبل قواحد إضافة تطبيق Java صغير لصفحة الويب الخاصة بك، والآن سوف نقسوم بالقاء نظرة على ما أنشأء برنامج Front Page داخليا. يتم إضافة تطبيق Java صغير لصفعـــة HTTML لتطبيق Fireworks الصغير:

<APPLET WIDTH="527" HEIGHT="128" CODE=Firework.class
CODEBASE="Fireworks">

<PARAM NAME="AnimationSpeed" VALUE="50">

<PARAM NAME="Gravity" VALUE="400">

<PARAM NAME="MaxRocketExplosionEnergy" VALUE="850">

<PARAM NAME≃"MaxRocketNumber" VALUE="10">

<PARAM NAME="MaxRocketPatchLength" VALUE="68">

<PARAM NAME="MaxRocketPatchNumber" VALUE="90">

<PARAM NAME="RocketSoundTrack" VALUE="fire.au">

<PARAM NAME="RocketStyleVariability" VALUE="10">

You need a browser that supports Java to view this applet $\mbox{</APPLET>}$

يتم تعيين اسم ملف المصدر التطبيق الصغير باستخدام سمة CODE. يوجد مسار الفهرس لفئات لغة Java في "CODE BASE". وكل المعاملات التي قد تم استخدامها توجد في علامـــة فصل <PARAM> مع سمات لاسم وقيمة العلامة. أما النص البديل المستعرضين الذين ليس لهم القدرة على قراءة Java فيرمز إليهم بعلامة . <APPLET



علامة <APPLET>. المستخدمة لذلك الغرض قد ثم إعادة استخدامها كعلامــة HTML قياسية، أي أنه بالرغم من <APPLET> لا تزل طريقة لإدراج تطبيــق صغير في HTML الخاصة بك إلا أنها ليست الطريقة المثلى لذلك.

المثال الثايي

يعد المثال Firework مثالا حيا للمؤثرات المرئية التي يقوم بها تطبيق Java الصغير، وربها تعتقد أنه محدود الوظيفة إلى حد ما غير أن المثال القادم أكثر فائدة لعرض رسالة تمريرية فــــــي التطبيق الصغير الذي يعتبر من أشهر أنواع تطبيق "Ticker Tape" الصغير. ويعرف هذا التطبيق الصغير باسم Tiny Scroller والذي يمكن الحصول عليه مجانسا مسن www.Javaboutique.com، ويمكن الحصول عليه أيضا من الاسسطوانة المصاحبة لهذا الكتاب.

إدراج التطبيق الصغير

لقد تم تصميم تطبيق Tiny Scroller الصغير لتعرير ملسلة من الرسائل نصية بطريقة أفقية عبر الشاشة، كما يمكن تعرير الرسالة من أعلى إلى أسفل الشاشة. ويمكنك ضبط لون الخافية واللـون المستخدم في كتابة النص والخط والمسافات، بالإضافة إلى ذلك فإن هذا التطبيق الصغير مسـريع التحميل فحجمه ٤ ك فاقط.

لداً باستير اد ملف فئة Tiny Scroller في الريب الخاص بك، ثم قع بفتح صفحة الريب التسي ترغب في ظهرر التطبيق الصغير بها. حدد Java Applet ⇔ Advanced ⇔ Insert لفت—ح مربع حوار Java Applet Properties ،ثم لختر اسم Applet Source مثل Applet Properties مثل Class و Class و Class و Class و Applet Base URL مثل إضافة رسالة نص للعرض للمستعرضين غير الهنتمين للغة Java مضب ط الحجم والسترتيب الخاصين بالتطبيق الصغير الحاصة.

يقوم تطبيق Tiny Scroller الصغير بالتعرف على العديد من المعاملات، ولكن المعــــاملات الوحيدة المطلوب التعرف عليها هي الذي تستدل على خطوط النص للتمرير. ويتم التعرف عليها بململة من معاملات LINE 100 في تديد العدد الذي تر غب بسلسلة من معاملات LINE 100 في تعريفه واستخدام نرقيم مسلسل لأن التطبيق الصغير يتوقف عن البحث عن السطور إذا سقط رقم في التعليم المثال؛ قم بتعريف السطور الآتية:

LINE1 = "Welcome to our web site!"

LINE2 = "We hope you like all the cool features"

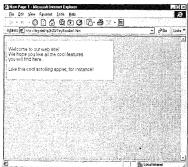
LINE3 = "you will find here...."

LINE4 = ""

LINE5 = "Like this cool scrolling applet, for instance!"

قم بملاحظة النص في LINE 2 و LINE 3 فستجده مصمم يدويا لأنه (ذو أحرف صغيرة)

التطبيق الصغير لا يستطيع تصميم سطر طويل لأحد النصوص بطريقة البية. ولذلك يمكنك القيام بتوسيع التطبيق الصغير . كما يمكنك ملاحظة LINE 4 والتي يتم استخدامها لتضمين ممسلقة بين سطور النص. والآن قم باختبار التطبيق الصغير الخاص بك، والنتيجة عند إضافة التنسيق و فقـــد التمريــر يمكن رؤيتها في شكل ٢٠ـ٥-



الشكل ٧٠ - ه شكل لعمل تطبيق Tîny Scroller الصغير

معاملات إضافية

إضافة إلى معامل line فإن تطبيق Tiny Scroller الصغير يتضمسن العديد مسن المعساملات الإغتيارية و التي تتضمن:

- ♦ BGBLUE,FGGREEN, BGRED: يتم استخدامها للتعريف بلون الخلفية (ويعتبر اللـون الأبيض لون الفتراضي) وتتراوح قيمة كل معامل من صغر إلى ٢٥٥.
- ◆ FGBLUE,FGGREEN, FGRED: يتم استخدامها للتعريف بـــاللون الأمـــامي (النـــص)
 ﴿ اللون الأسود هو اللون الافتراضي) وتتراوح قيمة كل معلم ما بين صفر إلى ٢٥٥.
- ♦ FONTSIZE, FONTNAME: يتم استخدامها لتحديد نوع كتابة الخط والحجــم ويجــب
 استخدام كل منهما.
 - ♦ Spacing: يقوم بتحديد المسافات بين السطور "١٢ هو المسافة الافتراضية".
- ♦ Delay: يرمز إلى تأخير الوقت بين حركة السطور (السرعة الافتراضية هـي مائـة مىلئانية).

- ♦ ZPOS: يتحكم في الوضع الأفقي للسطور في التطبيق الصغير (رقم ٥ هـو العدد الافتراضي)
- DIRECTION (لتمرير ألاعلى اختر رقم صفر (وهو العدد األافتر اضي) واختر رقسم التمرير ألسفل.
- Background: يدل على صورة للعرض في الخلفية إما بتنسيق JPEG أو بتنسيق
 GIF

الاتصال بتطبيقك صغيرة

يمكنك الاستفادة من إمكانية توظيف تطبيق صغير باستخدام علامات <PARAM> ولكن في محالة الرغبة في تفاعل المستخدم مع التطبيق الصغير الخاص بك، مثلا استخدام رسالة ممسررة أمر جيد، ولكن من المستحسن إمداد المستخدم بطريقة لإيقاف التطبيق الصغير في حالة رؤيئسه لمرات عديدة. كما يمكن للمستخدم تغيير النص المعروض. ويتم في هذا الفصل شرح الإنجاز هذه الموثرات بدون الدخول إلى في برمجة لغة Java. كل ما تحتاجه فقط هو إصدار مستحدث ٤ أو الاحدث وإما مستعرض Microsoft.

التحكم في التطبيق الصغير بتشكيل الخط

(كما تم ذكر ذلك مسبقا) فإن المستمرض القادر على عرض تطبيق Java الصعفير يجب توصيلـــه بآلة Java الظاهرية (JMA). أما المستعرضات المستحدثة فهي تمكن مستخدمها من التحكم فـــي التطبيق الصغير إما من Java Script أوV.B.SCRIP، وما يتطلبه ذلك أن يكون لدى التطبيــق الصغير طرق أو خواص معلنة (أي قادر على الاتصال من خارج التطبيق الصغير ذاته).

ويسبب أن كل التطبيقات الصغيرة ناتجة عن فئة APPLET العامة والتي تم تحريف ها بفاات Java الإساسية فإن أي تطبيق صغير له عدد أقصى من الطرق المعلنة. وحصر هذه الطرق ليس من اختصاص هذا الكتاب، ولكنه من أهم الطرق المعلنة التي يجب الإلمام بها هي تشغيل وإيقاف التطبيق الصغير. والإضافة Start و stop لتطبيق الصغير. ولإضافة Start و الخطوات التالية:

- ١ قم بفتح مثال Tiny Scroller الذي وقد تم ذكره في القسم السابق.
- ۲- أضف معرف اسم لعلاقة <APPLET. وأن مربع حوار Apllet Properties و لأن مربع حوال Name فهناك طريقتين الإضافة معرف الاسم:
- ♦ انتقل إلى علامة تبويب HTML وأضف سمة = HTML لعلامة <APLET> يدويا
 مبدلا الاسم الحقيقي للتطبيق الخاص بك إلى YOUR APLLET NAME.

التقر رمز تطبيق Java الصغيرة (I) نقرة مزدوجة في طريقة عــرض Normal لفتح مربع حوار Style لفتح مربع حــوار
 لفتح مربع حوار Applet واكتب Apolet Name في حقل ID.

٣- قم بإنشاء نموذج الأزرار، ثم حدد Push Button ← Insert Form بضماسير Submit و Reset بإضافة أزرار Push و Submit و برنسامج FrontPage يسوم بإضافية أزرار Push و Properties القر اضيا ويمكنك إلغاؤهم إذا أربت)ثم انقر زر PUSH لفتح مربع حبوار Start و وقم بتغيير قهمته إلى Start. و تأكد من الإبقاء على تحديد خيار Normal، ثم كرر هذه العملية في زر آخر وقم بتسميته Stop Button وقيمته Stop.

إكتب أزرار Start و Stop. ولاستدعاء طريقة معلنة مـن التطبيـق الصغـير فيــجب التعرف على التحديد الله عنه التعرف على التعرف المستخدما اسم الكائن الذي سبق إنشاؤه في خطوة رقم ٢ ثم نشر المستودة على التعرف عنه المريقة المثلا استدعاء طريقة ايقاف تطبيق صغير مشـــل Your Applet Name سوف تظهر كالآمي:

document.your applet name.stop()

ويمكن إضافة حدث onclick لكل زر، ثم انتقل إلى طريقة عرض HTML وأضــف الآتــي لعلامة <INPUT> لزر YOP (لا تهمل إبدال الاسم الحقيقي للتطبيق الصغير الخاص بك بمـــا يلى YOUR APPLET NAME)

ONLICK="document.your applet:name.stop()

ثم کرر زر start مستخدما

ONLICK="document./your Aplet Name. Start و عندنذ سوف تشابه الصفحة الخاصة بك شكل ٢٠-٦ عند عرضها في المستعرض، ثم لخنبر أز رام Stop و Story.



التحكم في إعداد المعامل

إذا كنت تقوم بكتابة تطبيق صغير خاص بك وترغب في التحكم فيه عن طريق لغة مكتوبة فيجب النشاء طرق معاننة في التطبيق ذاته نتيج لك تغيير إعدادات المعامل بطريقة سريعة. فئسة Tiny المحامل على Scrollbar لا تحتوي على تلك الطرق ولكن يمكن تجهيز بديل باستخدام وظيفة خطيسة لكتابة علامة <APPLET من محامل، ويمكن الاستفادة مسن علامة لمعامل، ويمكن الاستفادة مسن تلك الكتابة لمستعرضي إصدار ٣ بالرغم من استخدام أطر لإدارة إعادة الكتابة. بقية هذا القسم به شرح للخطوات المهمة لإكمال هذا الإصدار للتطبيق الصغير:

ا - قم بإلشاء تعيين إطاري ذو إطارين ثم حدد Page ⇔ New ⇔ File، وحسدد علامــة تعويب الحمــة Frootnotes. انقـــر زر بويــــ Frootnotes محــدد إطارين مشــل Frootnotes. انقـــر زر NEWPAGE عند كل إطار الإنشاء صفحة أطر فارغة في أعلى وأسفل الأطر. ثم قــــم بحفظ صفحات HTML الشــــلاث (يســــنخدم المشـــال HTML الشــــلاث (يســـنخدم المشـــال ts_panel.htm)

يتم توضيح إعداد الإطار قبل إضافة أي وظيفة في (الشكل ٢٠-٧).



تعيين إطار تطبيق Tiny Scroller الصغير. الشكار ٢٠٧٠

٢ - قم بإنشاء متغير ات Java Script للإبقاء على معلومات الرسالة.

والهدف من ذلك إنشاء خمس معاملات LINE لتطبيق Tiny Scroller الصغير، ولهذا يجب إنشاء مصفوفة بارتفاع ٥ (ويمكن أكثر أو أقل فيما بعد إذا أردت ذلك). هناك طريقتين للتمكن من نص المصفوفة بعد أن تم إنشائه: أو لا تعميم المصفوفة داخليا. وثانيا التمكن مـن تجهيز قيمـة المصفوفة من إطار أخر. وها هي التعليمات البرمجية الخاصة بالمصفوفة ووظيفتها:

```
var tsLength = 5;
var tsLines:
tsLines = new Array(tsLength);
initLines();
function initLines() {
       for (i=0;i< ts Lines.length;i++) {
               tsLines[i]="This is a test":
```

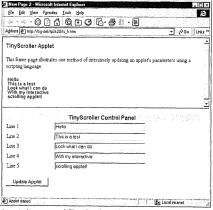
```
function setLine(I,txt) {
        //note: no error checking on array range!
        tsLines[I]=txt:
                             و بحب اضافة هذه التعليمات البرمجية لصفحة تعين الأطر.
٣- أضف دالة Java Script لتعيين الأطر التي تقوم ببناء علامة <APPLET> مستخدما
  Front Page، ثم انقل النص إلى متغير وفي مثال دلالة build Applet شرح الآتي:
function writeApplet() {
        var appletHTML;
        appletHTML="<APPLET NAME=\"TS\" WIDTH=\"371\"
HEIGHT=\"71\" CODE=\"tinyScroller.class\"
CODEBASE=\"TinvScroller/\">":
        for (i=0;i< ts Lines.length;i++) {
                appletHTML = appletHTML + "<PARAM NAME=\"LINE" +
(i+1) + "\" VALUE=\"" + tsLines[i] + "\">";
        appletHTML= appletHTML + "</APPLET>";
        return appletHTML;
        }
وهذه التعليمات البرمجية يتم إضافتها لصفحة تعيين الإطار، ويجب مراعاة أن أي من
علامات الاقتباس المستخدمة في هذا النص يجب إما الهروب منها بإحلال خط مائل للخلف (/)
                                      أمامهم أو تغيير ها إلى علامات اقتياس مفردة (؛).
٤- أضف استدعاء لدلالة بناء تطبيق صغير في الإطار الأساسي. ويعتبر ذلك أمر بسيط
لإضافة طريقة ( document. Write في قلب الصفحة وتمرير ها إلى النص الذي تـم
ار جاعه بدلالة build APPLET الخاصة بك. وها هو جـزء بسيط مـن التعليمـات
البرمجية الخاصة بهذه العملية والتي يجب وضعها في الإطار الأساسسي بداخل قلب
                                                                الصفحة.
<SCRIPT language="javascript">
```

document.write(top.writeApplet()):

</SCRIPT>

ويعتبر ذلك هو التوقيت المناسب لاختبار وحل مشاكل التطبيق الصغير الخاص بك للتأكد صن أنك قد قمت بإعداد هذا الجزء بطريقة صحيحة. عند هذه النقطة يجب على تعيين الإطار تحميـــل وتشغيل تطبيق Tiny Scroller الصغير مع السطور الافتراضية للنص.

أضف نموذج لاستحداث المتغيرات وقع بإعادة تحميل التطبيق الصغير. ثم أطلـق لسم على نموذج frm إذا كنت تريد استخدام جزء الشفرة الصغير الذي سوف يتم ذكره فـي الغطوة ٦. لقد تم إنشاء مربع نص واحد لكل سطر من سطور النص الذي تريد إضافته (يمكن استخدام مربع نص ممرر وتقسيم عملية الإدخال إلى سطور). قم بإطلاق أسـماء على مربعات النعارة T1, T2, T3, T4, and T5 يجب كتابتها في الخطوة التالوة. وقد تم أيضا إضافة زر Update Applet لاسـتخدامه لتحديث التطبيق الصغير. (انظر شكل ٢٠٠٨).



الشكل ٢٠- ٨ تعيين إطار تطبيق Tiny Scroller الصغير مع نموذج تحديث نص الرسالة الممرر.

اصنف دالة لإطار النص الذي يتم استدعائه عند نقر زر Update Applet. تقوم هــــذه
 الدالة باستدعاء دالة SetLine لكل سطر ثم تكرر تحديل صفحة التطبيق الصغير فـــي
 الاطاء الخاص بها.

```
و التعليمات البرمجية مدونة كالآتي:
function B1_OnClick() {
	for (i=0;i<top.tsl.ines.length;i++) {
		top.setl.ine(i,eval("document.frm.T"+(i+1)+".value"));
	}
	parent.main.document.location="ts_main.htm";
}
و هذه التعليمات البرمجية تدل على إنشاء العدد المناسب لمربحات إدخال النص و إثمام تسميتهم
```

٧- و خير ا، قم باستدعاء الدالة التي سبق وتمت كتابتها في الخطوة السابقة من ســــمة On Click لزر Update ، شـــم قــم بإضافــة (Vonclick="B1_Onclick لعلامــة زر </ri>

T1 حتى T5، أي شيء أخر غير ذلك يقوم بإنشاء خطأ في Java Script.

والأن قم بالتجربة: فبعد تحميل التطبيق الصغير في المرة الأولى اكتب النص في كـــل مــن مربعات الإمخال، ثم لفتر زر Update Applet. وعند ذلك يجب على الإطار الأعلـــى إعـــادة تحميل وإعادة تشغيل التطبيق المسغير بالنص الخاص بك.

تمرين ٢٠١: تجميع وتشغيل تطبيق Java الصغير

في هذا الفصل تم شرح كيفية إدراج تطبيق Java صغير إلى صفحة الويب باستخدام برنامج Front Page. وقد تم إلقاء الضوء على أمثلة متقدمة تضيف التمكن من كتابة الخط لتطبيرة Java المعنور الخاص بك. وهذا التمرين يقوم بشرح الخطوات المتبعة الإظهار وتشغيل تطبيرة Java الصغير عند وجود التعليمات البرمجية مصدر Java فقط وليس ملف الفئة التي تم تجميعه، مما يشبه إنشاء تطبيق Java الصغير والذي سوف يتم مناقشته الاحقا. إذا كنت من محبي الخدع فسر قدما في هذا الفصل وإن لم تكن كذلك فيمكنك الاستمرار في الجزء الثاني من هذا الفصل والذي يصف استخدام Microsoft's Liquid Motion.

إعداد تطبيقات Java الصغيرة

إذا كنت لديك الرغبة في إتباع أمثلة Java في الأجزاء التالية فيجب عليك الإعداد لذلك. فقبل إدراج تطبيق Java صغير لصفحة الويب الخاصة بك فيجب عليك إيجاد التطبيق وتجميعه (إذا تم إيجاده في تنسيق التعليمات البرمجية للمصدر الخاص به)، ثم قم باستيراده لصفحة الويب الخاص بك. وهذا الجزء يقوم بسرد التفصيلات للخطوات الضرورية لهذه الإعدادات. إذا كنست مستحد اتشغيل ملف فله تطبيق Java الصغير وتريد تجربته في Front Page، فما عليك إلا الانتقــــال للجزء التالي "Inserting Your Java Applet." إدراج تطبيق Java الصغير الخاص بك:

أدوات تطوير JDK)/ Java)

إذا كانت لديك الرغبة في العمل مع Java فيجب عليك أو لا تحميل Java Soft JDK. وبحتسوي ذلك قئات Java. وبحتسوي ذلك على كل ما تحتاجه لبدء البرمجة مستخدما لغة Java، فيضمن ذلك قئات Java الأساسسية التي قد تم شرحها من قبل ومجموعة من الأدوات متضمنة مجمع مصسدر Java و javac.exe وعارض لتطبيق صغير Appletviewer.exe وعارض لتطبيق صغير Appletviewer.exe، وأمثلة المغلقة إلى وثائق ذلك قيمسة وأمثلة المغلقة المناسك Java Soft وهذاك ثلاث المرجع:

- ♦ 2DK 1.0.2 خط الأساس القياسي لتطوير Java وقد تم إصداره فسي مسايو ١٩٩٦.
 و هناك العديد من التطبيقات الصغيرة لا تزال تحت الكتابة وسوف,يتم إصدارهـا فسي
 1.0
- ♦ 1.1.7 Java أخر نسخة لإصدار 1.1. فأغلبية تطبيقات Java لا تزال تحت التطويــــر
 حالفا، وسوف يتم كتابتهم لإصدار 1.1.
 - JDK 1.2: إصدار ما في هذا الكتاب في الوقت الحالي.
 - ♦ بعد الوصول إلى JDK قم بإتباع التوجيهات التالية إدراجها.

فيعد الإدراج ستجد في سلة مهملات المجلد الفرعي لمجلسد Java الأساسسي الأدوات التسي به ف يتم شرحها تاليا.

استخدام مجمع لغة Java

عند بدء إنشاء برنامج Java سواء في هيئة تطبيق صغير أو تطبيق فأن وجردها كتعليمات برمجية للمصدر الذي هو ملف نص واضح مع ملدق Java ولتنفيذ البرنسامج بجسب تجديل المتعلمات البرمجية الخاصة بالمصدر إلى ملف فئة رمز بليت (مع ملف فئة) فأرا كنست تقرم بشراء تطبيقات Java صغيرة مسيقة الإعداد، أو إن كنت تقوم بتحميل أخر مستحدثات للتطبيس الصغير من موقع في الإنترنت فمن المحتمل استقبال ملف فئة كان قد تم تجميعه من أجلك. ولكن الكثير من أمثلة Java التي يتصعده الويسب الخاصة لك.

ولتجميع ملف مصدر Java باستخدام مجمع javac يجب القيام أو لا بإيجاد المجمع (عادة في javac ولتجميع ما إعادة في javac). قم بفتسح نسافذة java.java وفي ملف مصدر java الخاص بك (المسمى java.java). قم بفتسح نسافذة MS-DOS وذلك بتحديد Start ثم قم بالانتقسال إلسي MS-DOS وذلك بتحديد javac واستخدم التركيب التالي مبدلا مرجع التعليمات البرمجيسة للمصدر الملائم لتشغيل المجمع وتجميع التعليمات البرمجية للمصدر.

javac <</full/path/toyour/sourcecode.java>

إذا تم رجرع المجمع بنجاح فإنك تمثلك ملف <sourcecode.class>> في نفس الدليل مسع ملف ملحق Java وهو مستعد لتشغيل تطبيق Java الصغير .

استخدام أداة عارض التطبيق الصغير

تستطيع أداة عارض التطبيق الصغير التي تصاحب Java JDK تمكينك من تشـــغيل تطبيقــات Java JDK الصغيرة بدون اللجوء إلى مستعرض الويب. عارض التطبيق الصغــير أداة ذات سـطر للأولمر، فعند استخدامها يجب أو لا فتـــح نــافذة MS-DOS وذاــك بالقيــام بتحديــد Start ⇔ Programs ⇔ Programs

ثم انتقل إلى دليل المهملات الخاص بأدوات تطوير Java JDK (c:\java\bin) أي Java JDK. ولهد، تشغيل عارض التطبيق الصغير يجب استخدام أمر التركيب التالي:

appletviewer <<URL of Web page containing applet>

لا يقوم عارض التطبيقات الصغيرة بتشغيل ملفات الفئة مباشرة. فيجب أو لا إنشاء صفحة للويب وإدراج تطبيق الصغير. (ربما للويب وإدراج تطبيق الصغير. (ربما تربع في الانتقال إلى الجزء الخاص بإدراج تطبيقات Java الصغيرة في (Front Page). قصم بإيدال حالات (Gront Page حالت الله المائمة الميب المائمة الميب المائمة الميب المائمة المين المعارف (حالت الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المائمة الله المنافقة الله عند البدة في تشغيل المعارف المعارف المائمة الله عند البدة في تشغيل عارض التطبيق الصغير لأول مرة فعوف يقوم بعرض معلومات ذات تصريصح والنسي يجب التعليها قبل روية التعليق الصغير الخاص بك.

والآن قد تم إمدادك بالأدوات والمعلومات الكافية لإدر اج تطبيق Java صنعـــــير فـــى ويـــب برنامج Front Page الخاص بك بسهولة.

Tic-Tac-Toe

بعتبر المثال الثالث لتطبيق Java الصغير هو إصدار قديم من Tic-Tac-Toe. فــــهذا التطبيــق الصغير يقوم بعرض منطقة للحركة مساحتها مربع ٣٠٣. انقر جزء لتسجيل الحركة الخاصسة بك، ثم عدادات التطبيق بحركتها وبمصاحبة الأصوات الملائمة.

شفرة مصدر هذا التطبيق في المتناول من موقع Java Soft في جـــز ع Applet. والقائمــة الكاملة بالتطبيقات المتاحة فـــى .www.javasoft.com/applets/js-applets.html ومثال Tic-Tac-Toe تجده في:

www.javasoft.com/applets/TicTacToe/1.0.2/examplel.html ومثالت TicTacToe. java متاح كشفرة مصدر. قم بحفظ هذا الملف باسم TicTacToe. java وقسم بتجميعه مستخدما javac بالطريقة التي قد تم توضيحها في الجزء السابق. بعد ذلك يجب استير اد ملف Java. حدد File>Import. وقم بإيجاد ملف الغثة ثم أضفه لصفحة الويب.

قم بإنشاء صفحة جديدة للويب في Editor، ثم انقــر Applet المحتجة العربة الويب في Insert>Advanced لفتح مربع حوار Java Applet Properties (انظر شكل ۲۰-۹). يجب كتابة اسم ملف الفئـــة في حقل نص Applet Source. يمكنك استخدام حقل Applet Base URL لتسبجيل صفحة URL في الملف الذي قد تم تخزين تطبيق Java الصغير به. والخيارات الأخرى تتضمن الأتم.:

- ♦ رسالة للمستعر ضين بدون إمداد Java: كالأنواع السابقة من المحتويات المتفاعلــة فــإن إمكانية استخدام هذا الحقل لعض رسالة متضمنة HTML لمستخدمين ليسوا من ممتلكسي مستعرض Java ذات امكانية عالية.
- معاملات التطبيق الصغير: مثلها مثل أجهزة تحكم ActiveX والتي قد سبق مناقشتها في الفصل التاسع عشر فإن تطبيقات Java الصغيرة يمكن توظيف ــها بواسطة استخدام معاملات خاصة بتطبيقات صغيرة معينة. غير أن تطبيق TicTacToe لا يحتــــاج لأي معاملات لإعداده، غير أن التطبيقات التي تحتاج معاملات لإعدادها سوف يتم مناقشتها في الجزء القادم.
- الحجم: بقوم بإعداد العرض والطول للمسافة المخصصة للتطبيق الصغير (وهذا لا يغير من حجم التطبيق نفسه).
- ♦ التخطيط: بقوم باعداد المسافات الأفقية والمسافات الرأسية وتنظيم التطبيق الصغير فــــى الصفحة.

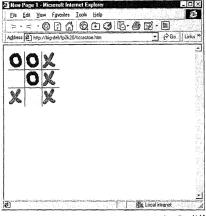
بعد إعداد المعاملات بالطريقة المفضلة اديك، انقر ok للعودة إلى صفحة Editor. فسوف يقوم برنامج Front Page بإدراج J كبيرة زرقاء اللون لتوضيح وجود تطبيق Java صغير.

lava Applet Properties		?			
Applet source:					
TicTacToe.class					
Applet base URL:					
Message for browsers without Java support:					
You must have a java enabled bro		of the transmi			
Applet parameters:	KIND PARTICIPATOR	EWINDA A			
Name	Value				
		A <u>d</u> d			
		Modfy			
		Banove			
Layout	Zinen en en en en				
Horizontal spacing: 0	Alignment: Default ▼	1			
Vertical spacing: 0					
Size					
<u>₩</u> idth: 128	Height: 128				
Style	DK DK	Cancel			

Java Applet Properties إعداد مربــع حــوار الشكل ٢٠- ٩

يجب إضافة بعض الملفات المساعدة. قم بإنشاء (أو قم بالاستيراد من الأمثلـــة فــي الفصـــل not.gif المصاحبة لهذا الكتاب) صورتين GIF صغيرتين يطلق عليهما not.gif المصاحبة لهذا الكتاب) صورتين GIF صغيرتين يطلق عليهما images. وإذا أردت (ك images وهثر الت صوتية الطريقة TicTacToe فعليك إنشاء ذلك بنفسك أيضا. ملفات الصوت التــي يجب حفظها في تتسيق AU وتسميتها باسم Yahoo1.au (الأصوات المخصصــــة المفوز) ما Yahoo2.au (الأصوات التي تسمعها عند عـــدم الفــوز). وreturn.au (الصــوت المســتخدم للربط)، ding.au and beep.au طريقة في ملف فرعي صوتي.

أسماء الملفات في طرق الاستخدام هم الملفسات بشسفرة مطبوعــة فــي ملــف TicTacToe.java. ويمكن تغيير أسماء الملفات في المصدر ثم تغيــــير الاســم حسب الرغبة في ذلك. بعد تجميع ملفات الرسم على الأقل فإنك على استعداد لمعاينة تطبيق Java الصغير الخـــاص بك إما في علامة تبويب أو تحديد File>Preview وفتح الصفحة في مستعرض ويب المناح للغة Java (ولا تنسى حفظ الصفحة أو لا). وفي حالة تطبيق خدعة معينة مع الكمبيوئر فإن تطبيقـــك الصنغير سوف يكون مشابه لشكل ٢٠٠٠.



الشكل ٢٠-١٠ انتصار مذهل في إصدار للغة Java في

علامة <APPLET>

عند تطبيق Java صغير لصفحة الويب الخاصة بك، يقوم برنامج Front Page بإنشاء علامــــة <APPLET> لهذا العنصر والآتي هو علامة <APPLET> لفئة TicTacToe التي قد تم إنشائها في الجزء السابق.

<applet width="128" height="128" code="TicTacToe.class">
You need a java enabled browser to view this Java applet.
</applet>

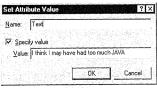
يستمر برنامج Front Page 2000 في استخدام العلامة القديمة للغة تخبيمه APPLET>: Java>، ولكن حاليا ثم استئكار تلك العلامة لاستخدام علامة OBJECT> الأكثر تعميما للغة Java وأنواع أخرى من المحتوى النشط.

توظيف تطبيق Java الصغير

يقوم مثال تطبيق Java الصغير في هذا الجزء بعرض طرق توظيف بعض التطبيق الدك وذلك بالمستخدم في Java Applet Properties والمتألل المستخدم في باستخدام إعدادات المعامل في مربع حوار JDK 1.1 وهـو مصاحب إلى JDK 1.1 ويحكن أيضا إليجاده في www.javasoft.com/products/idk/1.1/docs/relnotes/demos.html.

يقوم هذا القطبيق الصغير بأخذ سلسلة نص ويضعها في هيئة لا يبدر عليها الترتيب وتتنقل سلسلة النص إلى القطبيق الصغير عن طريق معامل لإدراج هذا القطبيق مستخدما برنامج Page. يجب أو لا تجميع تطبيق Wervous Text.java منتبعا الخطوات التي تم شرحها في الجزء السابق واستير ادها إلى ويب Front Page الحالي.

حدد Advanced ⇔ Insert بمربع حدوار Parameters مربع حدوار Advanced ⇔ Insert محدد النص Properties. و لإضافة معلم النص Nervous Text.class. و لإضافة معلم النص القر زر Advalet بجانب مربع قائمة Parameters ثم في مربع حوار Set Attribute Value وسلسلة نص من اختيارك في حقل Value. انقر Ok للعودة إلسي مربع حوار Java Applet Properties، وتسأكد من ظهور سلسلة النص في جزء Advalue. انظر شكل ۱۹۲۰.



الشكل ٢٠-١١ إضافة سلسلة نص لقائمة المعلم فسي تطبيق Nervous Text الصغير الخاص بك.

يمكن الآن معاينة النتائج إما في علامة تبويب Preview أو باستخدام وظيفة Preview in Browser. وإن لم تكن قد قمت بتعديل حجم المعاملات وهو ١٢٨ بكسل افتر اضيا، فيمكن تغيير حجم مساحة التطبيق الصغير لرؤية سلسلة النص الخاصة بك بأكملها. ولعمل ذلك يمكن تحديد التطبيق الصغير في علامة تبويب Normal لنافذة Editor وسحب ركن لإعادة التحجيم.

سرية Java

تستخدم Java طرق سرية تختلف عن Microsoft's ActiveX وهذا قد سبق وناقشناه في الفصل التاسع عشر. تقوم Java بتحديد أنواع معينة من الأنشطة، فهي تحدد نوعيـــة الــبرامج المــراد استقبالها على جهاز الكمبيوتر الخاص بك، وذلك يوفر الكثير من الوقت للمستخدم (إلا أنه يمكنك أيضا اختيار أي نوع من البرامج باستخدام مستعرض الويب). فسرية Java تحد من قوة عمل التطبيق الصغير، فمثلا: تطبيق Java الصغير لا يستطيع كتابة أو قراءة الملفات في الظـــروف العادية. ولذلك تجرى التعديلات حاليا لإضافة وظائف أكثر من المتاحة لشفرة Java حاليا.

استخدام Microsoft Liquid Motion

هو تطبيق يزود غير المبرمجين بإمكانية رسوم Java المتحركة وأزرار المؤثـــرات وتطبيقـــات صغيرة أخرى، وقد تم تصميم هذا البرنامج لإدماجه مع Front Page بيمر. ويستكشف هذا الجزء كيفية عمل Liquid Motion ويزودنا بمثال بسيط مستعرضا القليل من ســـمات Liquid .Motion



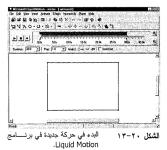
يمكن إيجاد نسخة تقييمية لبرنـــامج Liquid Motion مــن موقــع Microsoft (معلومات عن إيجاد تقييـــم "Try & Buy" لبرنــامج Liquid Motion فــي .www.microsoft.com/liquidmotion/shop/Default.htm) وتعتبر هدذه النسخة نسخة موظفة ولكنها لا تتضمن إعداد كامل للقوالب وعينات للتطبيقات الصغيرة ولذلك لا يمكنك استخدامها في بدء التشغيل. واستخدامها متاح للتجربـــة لمدة ٥٤ يوم.

عند بدء تشغيل Liquid Motion فإنه يتم إمدادك مربع حوار Getting Started بخيارات ثلاثة (انظر شكل ٢٠-١٢):



الشكل ٢٠-١٢ مربع حوار Getting Started يقدم لك التحبة عند بداية تشغيل Liquid Motion .

- ♦ Open an Easy- Authoring Template: هذه القوالب هي حركات مسبقة البناء
 التي يمكن تخصيصها بسرعة ويسر.
- ♦ Open an Existing Animation File: يمكنك من الاستمرار في استخدام الحركات
 التي قد بدأت في استخدامها في مرحلة سابقة.
- ♦ Create a New Animation: قم باختيار هذا الأمر الإنشاء حركة من لا شيء.
 حدد الخيار الأخير Create a New Animation والذي يقوم بإنشاء شاشة حركة خاويـــة انظر شكل ٢٠-١٣.



التعامل مع Liquid Motion

نتكون ولجهة برنامج Liquid Motion من الحديد من أشرطة الأدوات وناقذة رئيسية يتم فيها بناء ومعاينة الحركة الخاصة بك. عند إنشاء حركة Java جديدة ليرنامج Liquid Motion يجب القيام باستخدام أشرطة الأدوات لإضافة كائنات ثم تحريكهم، ويمكن أيضا إضافة العديد من الحركات النه المستخدام مربعات النه التنسيق وعوامل تصفية ومؤثرات. كما يمكن توظيف خواص الكائنات باستخدام مربعات حواد Property.

يتكون العرض الأماسي من نافذة ذات مستطيل متغير الحجم والذي يمثل الجسزء الخسارجي التطبيق الصغير (يمكن وضع كاتنات خارج المربع بعض الأحيان)، ويمكن استخدام معاالجي الأركان لتغيير حجم المستطيل. كما يمكن الانتقال إلى طريقة عرض Structure والتسبي تقسدم طريقة عرض متفرعة لعناصر التي يجب إضافتها للحركة.

لدى Liquid Motion أربع أشرطة للأدوات- انظر شكل ٢٠-١٤.

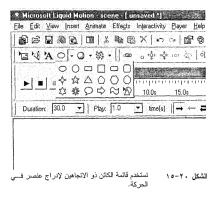


الشكل ٢٠-١٤ أشرطة أدوات Liquid Motion

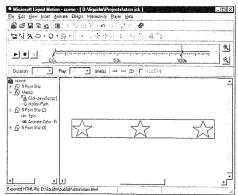
- ♦ شريط أدوات كائن: يتح لك إمكانية إضافة إجراء سابق التعريف أو سلوك لكائن قد تـــم اختيار ه.وخيار أنه تتضمن الحركة واللون والقفز والتكبير والتصغير والتعريـــر ودوران بثلاث أبعاد والتتبع والتجنب.
- ♦ شريط أدوات التوقيت: ويتضمن Duration, Play, Times, Play Forward راأو
 (Play, Stop, Pause) كما يتضمن أزرار القراءة والتوقيت (Play, Stop, Pause)
 دائمي الظهور.

إدراج العناصر

تعد الخطوة الأولى لإنشاء برنامج Liquid Motion هي إضافة كائن أو أكثر من كائن للتطبيق الصغير. ولإدراج عنصر انقر السهم الأسفل بجانب واحد من رموز الكائن فــــى شـــريط أدوات Object. وبذلك تنسدل قائمة بالكائنات المتاح اختيار ها (انظر شكل ٢٠-١٥).



ثم حدد نجمة وأدرجها إلى لوحة الحركة، وتظهر النتيجة بعد ثلاث نجوم موضحة في شكل ٠١٦-٢. فبعد إنشاء عنصر يمكن تغيير حجمه أو دورانه باستخدام مقابضه كما يمكن تغيير لونه (الأزرق المائي الافتراضي) وأي مؤثرات قد نمت إضافتها للعنصر.



الشكل ٢٠-١٦ كائنات النجمة المدرجة في تطبيق Liquid Motion الصغير.

مربع حوار كائن Properties موضح في شكل ٢٠-١٧ وهو ينكون مــــن أربـــع علامـــات ئبويب:

- ♦ Shape أو الثان الكائن Line (الأمامية) و Pla (الخلفية). فإذا قمت بنفس Edit مثل زر Freeform في مربع الدوار. كما يمكن أيضا تحريك الكسائن رأسبيا وأفقيا وتغيير طريقة تغيير حجم الكائن (الافتر اضية هو Reshape والخيارات الأخرى هسي Bezier (Stretchy).
- ♦ Timing حدد خيارات انشغيلها مرة لمدة معينة أو لتكوارها مرات عديدة لمدة محددة.
 كما يمكنك تحديد وقت بداية الحركة (والمرة النهائية يقوم تحديدها بالمدة الزمنية).
 - ♦ Time Effects: وهي تستخدم لتغيير السرعة النسبية للحركة.
 - ♦ Details: خواص منتوعة وتتضمن اسم الكائن وحقل تعليق وأبعاد دقيقة للكائن.

10	- Colors	1	
	Line:	4	
	Eill		
ś	Flip		
¥	Horizontal	<u>V</u> ertical	
Ä	Howard	Yellica	
3.1	Edit		
	<u>R</u> eshape	Bezier	Stretchy
		100 1 1	Section Control of the Control of th

انتبه. يمكن تحرير Properties المشهد وأسهل طريقة هي نقر الجانب الأيمن من قسم خاوي لنافذة المشهد وحدد Properties، ثم قم بفتح طريقة عرض Structure ثم انقر رمز المشهد نقرا مزدوجا عند بداية التقرع.

إظهار حوكة العناصر

يمكن إظهار حركة الكائن إما بإضافة سلوك مبهم للعنصر أو بتسجيل تتابع حركة معتادة (كما يمكن بناء تتابع حركي في أطر بدريا).

والخيارات الأساسية للحركة هي:

- ♦ Color: يقوم بدوره من خلال تغييرات لونيه.
- ♦ Jump: يظهر الكائن لينتقل من نقطة إلى أخرى.
 - ♦ Grow: تزيد من حجم الكائن.
 - ♦ Shrink: تقلل من حجم الكائن.

♦ Spin: تدور الساعة إما في اتجاه عقارب الساعة أو في الاتجاه المضاد.

ولتطبيق حركة لنقر العنصر لتحديده ثم حدد الحركة. وإن كان لديك Auto Preview علــــى قائمة View فسوف يتم تشغيل الكنن أليا عند تحديده مباشرة. ولإعادة تشغيل الحركة لنقـــر زر Play في شريط أدوات Time Line

من المتاح إحلال الحركات بعضها ببعض، فعلى سبيل المثال يمكن تدوير النجـــوم وتغيــير ألواتها بطريقة استبدليه. كما يمكن نتابع الحركات فيمكن النجوم الدوران لمدة عشر دقاتق ثم تقوم بتغيير ألوانها، أو يمكن تدويرها في اتجاه واحد ثم عكس اتجاه الدوران. كما يمكن تغيير المـــدة الزمنية لحركة معينة إما بسحب نقطة النهاية الخاصة بها في خط الزمــن أو باسـتخدام علامــة تبويب Timing لمربع حوار Properties للكائن.

حركة التسجيل

يمكن خيار حركة التسجيل من إنشاء حركة مخصصة للكائن، لختر كائن تريد تســجيل الحركــة الخاصة به، وحدد Record ← Animation. ثم اسحب الكائن المكان الذي تريد تحريكه إليـــه. يرصد Liquid Motion لمعرفة المكان السابق للكائن (وذلك ليس للغرض) واثرك الكائن حتــــى تنتهى من التسجيل. وكمثال لذلك فقد تم إضافة شهاب متجول لحركة النجوم الدائرية.



إذا قمت بسحب مؤشر خط الزمن لوقت جديد فسوف يتغير المشهد ليعكس حالتــه في هذه اللحظة الزمنية. وأي خراص سوف يتم تعيينها سوف تبــدأ فــي اعمـــل مباشرة، ويمكنك ذلك من إضافة مؤثرات بسيطة. ولكن في حالة النسيان ســـوف يكلفك ذلك عدم توظيف الحركة.

إضافة المؤثرات

يمكنك برنامج Liquid Motion من إضافة مرسبات معقدة وانتقالات للحركة بنقرات قليلة فقسط، وتتمكن هذه المؤثرات من إعطاء الحركة لمسة احترافية- غير أن المسستخدمون قسدرات 1E4 الخاصة، لذلك فإن الحركة التي قد بدأت في إنشائها سوف تستمر في العمل لكن بدون المؤثرات.



لا تظهر هذه المؤثرات في نافذة Liquid Motion Preview غـــير أنـــه يجــب معاينتهم في 1E4.

وهذه أنواع عوامل التصفية والمراحل الانتقالية العديدة والمتاحة:

- Filters: مجموعة مؤثرات يتم تطبيقها على الحركة بصفة عامة وهي تتضمن:
- Drop Shadow: وهو يضيف ظل ملون إلى الحركة، وإن كانت الخلفية شـــفافة فإنه يقوم بإضافة الظلال على كل الكائنات في الحركة.
- Glow: يقوم بإضافة هالة حول الحركة أو حول الكائنات في الحركة إذا كانت الخلفية شفافة.
 - Gray: يقوم بتحويل لون إلى درجات من اللون الرمادي.
 - Negative: يقوم بإظهار بألوان معاكسة.
- TransParency: يمكن أن يضيف اختفاء جزئى أو كامل للحركة والكائنات في الحركة اذا كانت الخلفية شفافة.
 - Wave: بقوم بإضافة تموج للحركة.
- Transitions: تقوم بإظهار (حركة انتقالية للداخل) أو بإخفاء الكائن (حركة انتقالية للخارج). وتتضمن:
- Dissolve: تسبب ظهور أو اختفاء الحركة بالتدريج في خلال مدة قليلة من الزمن ىكسل.
- Random: تقوم بأداء الحركة التنقلية سواء للخارج. أو للداخل مستخدمة حركسة انتقالية دائرية محددة.
- Fade In :Fade In/Out تحول الحركة من اللون الباهت إلى لونها الأساسي، أما Fade Out فلها وظيفة معاكسة.
- Blinds: الحركة (أو الكائن في الحركة أو كانت الخلفية شفافة) تقوم بـــالدخول أو الخروج في المشهد مثل ستارة النافذة عند فتحها. ويمكن أن تكون أفقية أو رأسية.
- Box IN :Box In/ Out تقوم بإنشاء مربع صغير في منتصف الحركة ثم يسأخذ في النمو إلى حجمه الطبيعي. أما Box Out فيقوم بتصغير الحركــة إلــي مربــع صغير.
 - Checkerboard: تظهر أو تختفي الحركة على شكل لوحة رقعة الشطرنج.
- Circle In/Out: تأخذ الحركة في النمو من دائرة صغيرة (Circle In) أو تاخذ في الانكماش إلى دائرة صغيرة (Circle Out) مثل التكبير والتصغير في عدســـة التلسكو ب.

- Random Bar: يقوم بنقل الحركة للداخل أو للخارج في خطوط أفقية أو رأسيية بأسلوب عشواني.
 - Split: يتسبب في فتح أو في غلق الحركة مثل الأبواب المنزلقة أو المتحركة.
 - Strips: تظهر الحركة أو تختفي في شريط قطرية.
 - Wipe: تتسبب في ظهور أو اختفاء الحركة من واحد من الاتجاهات الأربع.

التفاعل

يمكن أيضا اختيار إضافة أنواع عديدة من التفاعلات للحركة كما هو الحال مع عوامل التصفيــة والمراحل الانتقالية. فقد تم النفاعل خصيصا لصالح 1E4، وتتضمن الخيارات التفاعلية ما يلي:

- URL Line: تقوم بربط الكائن إلى URL وتبدأ في العمل عند النقر عليها.
- Trigger: و هو التسبب في حدوث إجراء، فعند إضافة هذا الخيار للحركة فسيتم فتر مربع حوار Trigger Properties، فعندئذ حدد إجراء Trigger ونتيجة الإجراء والكائن الهدف للإجراء. كما يمكنك أيضا إثبات توقيت حدوث هذا التفاعل دائما أو فــى المرة الأولى فقط.
- Script Trigger: و هو مماثل للتفاعل السابق إلا أنه يختلف فقط في انه يليه. فيمكن البدء في الكتابة بعد إجراء Trigger.
 - Avoid: ويتسبب في إبعاد الكائن عن الماوس عند اقترابه منه.
 - Follow: السبب في نتبع الكائن لحركات الماوس في الحركة.

عرض ونشر الحركة

يمكنك معاينة الحركة عند تطويرها في برنامج Liquid Motion وذلسك باستخدام زر Play. ولرؤية أداء الحركة في المستعرض يجب نشر الحركة للمستعرض.

خيارات النشر

يمكن نشر الحركة في واحدة من عدة أماكن:

- النشر على قرص موضعي: وذلك للعرض على النظام الخاص بك بدون اللجوء اللي خادم الويب.
 - النشر في FTP: يتيح تحميل ملفات الحركة لخادم بعيد عن طريق FTP.

♦ النشر في ويب Front Page: يتيع إضافة الحركـــة مباشــرة لويــب Front Page.
 وباستخدام هذا الخيار يمكن إما نشر الحركة لفتح صفحة فــي Front Page أو إتاحـــة الغرصة إلى Liquid Motion لإنشاء مجلد جديد بملفات الحركة.

ولنشر الحركة يجب إتباع التعليمات البسيطة في Liquid Motion Publishing Wizard المترافقة . بقرم Liquid Motion بتجميع كل الملقات الضرورية للحركة بما فيها صفحة HTML افتر اضية. فبعد إتمام إنشاء هذه الصفحة يمكن تحرير صفحة HTML بسهولة باستخدام Front Page.

خلاصة

يقوم هذا الفصل بتغطية أساسيات (والأكثر من الأساسيات) التعامل مع تطبيقات Java الصعفيرة في Java الصعفيرة في Front Page. في Front Page. في Front Page. في Front Page. في Front Page. في Front Page. في الخاصة بك وتوظيفه. بالإضافة إلى ذلك فقد تم شرح كيفية التحكم في تطبيق صغير. كما تعلمنا كيفيه التحكم في تطبيق صغير. كما تعلمنا كيفيه استخدام Java JDk التجميع تطبيق صغير. كما تعلمنا كيفيه الستخدام المتحدام Microsoft Liquid Motion لإنشاء حركات Java المحيلة بدون اللجوء للبرمجة. وسوف يقوم الفصل القالي بنقلك خلال عملية أخرى ومختلفة لإنشاء صفحات الوبب، وذلك ببناء صفحات في سرعة من بيانات مستمدة من قاعدة بيانات.



في هذا الفصل

٧٧٧ قاعداته خالهيبات ممع بيانات الويب استخدام معالع نتائج 441 ضابايباا قعداة **YAY** تعيين اتصالاتم بقاعدة بياناتم إنشاء استعلامات فاعدة البيانات تنصرص صحة نتائخ 💎 ٨٠٦ فاعدة بياناتك نقل المعاملات عن طريق الارتباطابتم التشعبية ١١٢ قعداة كالهيهام ودع بيانات موجوحة

اتصال قاعدة البيانات

تعتمد الآن بعض مواقع الويب الأكثر استخداماً والموجودة على الإنترنت على قو اعسد البيانات الت الفعالة، وقد تبدو عملية إعداد وصيانة تطبيقات قاعدة بيانات الويب مثيرة المقلق. ولقسد أضاف برنامج FrontPage 2000 دعماً متطوراً لإنشاء تطبيقات قاعدة بيانات الويب والذي من الممكن ان يقل من صعوبة عملية اتصال صفحات الويب الخاصة بك بإحدى قو اعد البيانات، ويتناول هذا الفصل استخدام برنامج FrontPage في إنشاء مصادر فورية بسيطة نسبياً ولكسن مفيدة. ويوضح كذلك أساسيات استخدام StrontPage في Database Results Wizard لإنشاء موقع يتم التدكم فيه عن طريق إحدى قو اعد البيانات دون الحاجة إلى إجراء برمجة. ويوضح حدذا القصل أيضاً بعض الطرق البسيطة لتخصيص تطبيق قاعدة بيانساتك، انظسر الجسزء الخساص باستخدام فاعدة البيانات.

فهم تطبيقات قاعدة بيانات الويب

تعتبر مواقع الويب المتصلة بقواعد البيانات من أكثر المصادر فائدة وإثارة على الإنترنت، فــهي تتيح المستخدمين الوصول إلى المعلومات أو إضافة معلومات بطرق بسيطة لم تكن مناحة قبــــل غزو الإنترنت المعالم، وبيحث الجميع، من المكتبات والمعارض إلى خدمات النشر ات المصـــورة ومكاتب المغر والمستثمرين وأماكن الرعاية الصحية، بصورة متز ايدة عن طرق الإتاحة الوصول إلى المعلومات التي يحتاج إليها المستخدمون.

ويرتبط مصطلح تواعد البيانات الفورية" بمجموعة من النظم المعقدة التي يشرف عليها حشد من المسؤولين عن قواعد البيانات المعنيين بالنظام بصورة فاتفة. ومثل هذه النظم موجودة بالفعل، إلا أن الوبب يقيح الآن لأي شخص إنشاء قاعدة بيانات و إتاحتها إلى أي من المهتمين. وإذا كنـت تقوم بتنفيذ أي عمل باستخدام نشرة مصورة بالمنتجات أو تحتفظ بدليـل لجـهات الاتصـال أو المسلاء أو حتى إذا كنت تريد تتبع شجرة عائلتك، فاحتفظ بالنبذة الشخصية الفورية الخاصة بـك دائما حديثة، أو ابحث عن موضع التخزين كل الفقرات التي تؤيدها، وقد تساعدك قاعدة البيانـات في إدارة معلوماتك الخاصة وإتاحتها للأخرين.

المز ایا

هناك بعض المزايا لمواقع الويب المتصلة بقاعدة البيانات المتمثلة في صفعمات الويسب الثابتــة التقليدية:

- ◄ التحديث المعلومات أو لا بأول، حيث يتاح للمستخدمين تحديث المعلومات.
 - ♦ المرونة والقابلية للتخصيص في تقديم المعلومات.
- ♦ الوصول الأمن عن بعد، والذي يمكن التحكم فيه للبيانات الموجودة، وإمكانيـــة إضافــة وعرض البيانات عن بعد حيثما يتاح ذلك المستخدمين.

يجب أن تعرف أن الهدف الأساسي من هذا الفصل هو إقناعك بإمكانيات اتصال مو اقناعك بإمكانيات اتصال مو قدم الويب الخاص بك بإحدى قواعد البيانات.

العيو ب

بالرغم من أن قو اعد البيانات تعتبر أدوات فعالة، فإنها ليست ضرورية لكل شخص. فهي تتطلب عناية و اهتمام، وليس فقط مستوى محدد من الخبرة الفنية. وهناك بعض الأسسباب التسي تمنسع ممارسة العمل بأحد المشروعات العرئيطة بقاعدة بهانات:

- تتطلب قاعدة البيانات الفورية المزيد من المصادر والـــبر امج، وبالتـــالي المزيــد مــن التكاليف.
 - ♦ عدد الاتصالات المتزايد يعنى المزيد من التكاليف والصيانة.
 - احتواء المزيد من الأجزاء يعني المزيد من الأخطاء.

باختصار، فإنه يمكن نقليل أغلب العيوب المحتملة، لذلك فلا نقلق بشأن أحد مشروعات قـلعدة البيانات لاعتقادك بصمعوبة العمل باستخدامه أو تكلفته الباهظة أو كثرة ما يتطلبه من عمل. إلا أنه مثل أي مشروع مفيد، فإن مشروع قاعدة البيانات غالبا ما يتطلب العزيد من العمل لإحراز نتـلتج أفضل. لذلك يجب أن تحدد ما إذا كان التنفيذ بستحق بالفعل القيام به. ويجب أن تكون و اقعيا فـي إدر اك أن نظام عدد من صفحات الوبب.

ملدوظة

إذا كانت اديك قاعدة بيانات تحتوي على معلومات تريد إناحتها على الويب، واست متأكد مما إذا كنت تريد العمل على تطبيق قاعدة بيانات، فهناك حل اذلك. حيث أن كل من أكسس ٩٧ و MS SQL Server بهما أدرات نشر على الويسب تتوح لك تصدير بيانات مثل صفحات HTML الثابتة. وهي تعتبر عرض تقدمسي ثابت الليانات، ولكن من السهل إنشائها، أذلك يمكنك النشر بعدد المسرات الدني تحتاج إليه، وأن تكون في حاجة إلى وجود قاعدة بيانات متصلة بخسادم الويسب الخاص بك للقيام بذلك.

الاستعداد للبدء

ليس من الصعب إنشاء تطبيق قاعدة بيانات الويب إلا أنه قد يسبب بعض الإز عـــاج بســبب مـــا يتطلبه اتصال صفحة الورب بقاعدة البيانات. وقبل أن نر هن نفسك بالتخطيط لكل الطـــر ق التـــي يمكنك بها استخدام قاعدة بيانات على موقع الويب الخاص بك، سوف تحتاج إلى التفكير جيدا فيما هو مطلوب من أجل تنفيذ هذا النظام:

- فاعدة البيانات: باستخدام ProntPage سنتوم بإنشاء صفحات ويب تصل إلى ... قاعدة بياناتك عن طريق (Open Database Connectivity (ODBC) و هي طرق قياسية بياناتك عن طريق (Open Database Connectivity (ODBC) و هي طرق قياسية للاتصال بقاعدة البيانات. ويتم دعم ODBC بو اسطة كل قاعد البيانات الثانوية و أهم ما في الأمر هو أن يكون لايك ظاهريا، وأيضا الحديد من قواعد البياناتك. (و هي لا تعتبر مشكلة، حيث أن أية قواعد بيانات تقوم بدعم ODBC المناسبة لقاعدة بياناتك. (و هي لا تعتبر مشكلة، حيث أن أية قواعد بيانات تقوم بدعم ODBC يتم إر فاقها ببر المج التشغيل الضرورية. ويرفق أغلبها مع نظام تشغيل ويندوز كما في ODBC Manager الإنسان ODBC الذي يُستخدم لاعداد مصدر بياناسات ODBC الخاص بك). و إذا كنت نقوم بالتشغيل في Windows NT أو المسكس للمشرور عالت العائز أو المتخدمة. و تستخدم صغيرة أو متوسطة أو الضخمة. و تستخدم كل الأمثلة المذكورة في هذا الفصل فاعدة بيانات أكسس.
- خلام الوبب: بفرض أنك تريد استخدام الإمكانيات الخامسة بقاعدة بيانات فسي FrontPage (بيانات فسي FrontPage). فسوف تحتاج إلى أن يكون لديك خادم ويب قادر على معالجية FrontPage (ASP) وهي التقنية التي بمستخدمها FrontPage (ASP) لانشاء انتمالات بقاعدة البيانات. و إذا استخدمت خدمات الترويد بموقع الويب، دقق لمعرفة ما إذا كسانت تقوم بدعم خدمات قاعدة البيانات. و لا تقوم جميعها بذلك. و إذا كنت تقوم بتشغيل موقمك على الدويب، فيمكنك استخدام (IIS) Internet Information Server (IIS) لمايكر ومسوفت على الويب، فيمكنك استخدام (IIS)

أو O'Reilly's Web Site Pro ويمكنك حتى استخدام O'Reilly's Web Site Pro (PWS) المرفق مع ويندوز ٩٨ (أو يتاح ذلك التحميل من موقع Microsoft Web).

أي أنك، إذا كنت ترغب في إنشاء تطبيق قاعدة بيانات باستخدام FrontPage 2000، سوف تحتاج لما يلي:

- ♦ أحد أنظمة قاعدة البيانات المتوفرة ODBC.
- بر امج تشغيل ODBC Management المناسبة وأحد أدوات ODBC Management المساعدة.
- خادم ويب يحتوي على ASP و FrontPage 2000 Server Extension مثبتة.
 - .FrontPage 2000

فإذا كانت لديك كل هذه العناصر ، فأنت على استعداد للبدء فوراً.

إضافة ملحقات الخادم الفعالة إلى خادم الويب الشخصي PWS

لاستخدام Asp بواسطة PWS لابد من تثبيت Active Server Extension (ASE). ويمكنك التحقق مما إذا كان الاثنين موجودين لديك بإحدى الطريقتين التاليتين:

- تشغيل استعلام قاعدة بياثات في FrontPage. إذا كان ما تــراه فــي المستعرض الخاص بك ببدو لك غير مفهوم، ولم يقم الخادم بترجمة كود ASP إلى HTML يمكـــن فهمها، فمن المحتمل ألا يكون لديك ASE مثبتا.
- التحقق من وجودهما في Windows Registry فقط إذا كنت ثفهم جيدا ما تقوم به. و يعتبر التعرض إلى Registry خطراً حتى إذا كان بغرض الرؤية. قم بفتـــح السجل HKEY-LOCAL-MACHINE\SYSTEM\ CurrentControlSet\Services\ ._____ .W3SVC و إذا لم يوجد أي مجلد ASP في مجلد W3SVC، وإذا لم يوجد أي مجلد ASE أي غير مثبتا لديك.

ولذلك يجب أن يكون لديك ASE. غير أن العيب الأساسي يكمن في أن الطريقة الوحيدة التي تستخدم للحصول عليها هي تحميلها باستخدام MICROSOFT IIS. و اثناء كتابة هــذه السـطور تكون مابكر و سوفت قد قامت بوضع HIS 4 على الفور التحميل، وذلك فقط بواسطة تحميل الميجاميجابايت في NT 4 Option Pack. وإذا كان لديك وافر من الوقت، فسنكون هـــذه هــي الطربقة المثلى لاستغلاله.

وهناك خيار أخر يعتبر أكثر عملية لمعظم الأشخاص، وهو تحميل IIS 3 Server. وهـو يعتبر صنفير الحجم، وحيث أن اهتمامك يتمثل فقط في ASE، وليس في الخادم نفسه، فـالأصغر سبكون هو الأفضل. والأهم من ذلك أنك تستطيع ببساطة إجراء تحميل IIS 3 لتثبيت ASE فقط، وليس كل الأجراس والأصوات الأخرى التي لا ترغب فيها. إلا أن مهمة البحث عن 3 IIS ليست سهلة، حيث أن مليكر وسوفت قد تخلصت منسه تماساً (وعند قراءتك هذه السطور الآن، تكون مليكر وسوفت قد قامت باز الله IIS 3 تماساً). ويمكنسك البحث عن IIS 3 نتمكن من العثور البحث عن IIS 3 من العثور Active Server Extensions وإذا لم تتمكن من العثور

وإذا كنت قد قمت بتحميل IS 3 الم بتشغيل برنامج التثبيت، متجاهلاً أمر أنك سنكون علي وشك تثبيت تطبيق NT بنظام ويندوز ١٥٠ الخاص بك. قم بلجراء تثبيت مخصص، وإضافة ASE فقط. وعلى المحكس من مشكلة البحث عن ASE، فإن التثبيت يعتبر إلى حد ما مباشراً. ويتم إرفاق ASE مع مجموعة شاملة من الوثائق يطلق عليها The Active Server Pages Roadmap.

استخدام معالج نتائج قاعدة البيانات

يُستخدم برنامج ASP FrontPage 2000 في الاتصال بمصدر بيانات ODBC. وعند استخدامك Database Results Wizard لإرشادك عبر هذه العملية، فإنه يعتني بعمليات البرمجة وتكويس العوضو عات عنك.

و لاستخدام Database Results Wizard أو (DRW)، اتبع الخطوات التالية:

١- افتح صفحة ويب موجودة، أو قم بإنشاء صفحة ويب جديدة لاحتـواء نتــاتج قــاعدة العانات.

٢- حدد Results ← Database ← Insert الأولى.

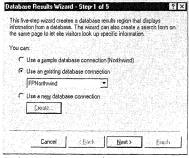
ويتكون DRW من سلسلة من خمس شائدات. وتصحيك الخطوات التاليســة عــبر صفحـــات Wizard متخذة مثال نمونجي لمساعدتك على البدء. وتتناول الأقسام الذي نتلوها خيـــارات DRW المتقدمة بتفاصيل أكثر.

ملعوظة

في البداية كان يطلق على هذا المحالج Database Connection Wizard، أو معالج انتصال فاعدة البيانات، حيث يوضح هذا المسمى مساعدة المعالج في إنشاء التصلل بين صفحة الويب وقاعدة البيانات، وفي برنامج A FrontPage أو معلج نطاق قاعدة البيانات، تسميته إلى Database Region Wizard، أو معالج نطاق قاعدة البيانات، موضحاً مساعدة المعالج في تعريف النطاق الذي يعرض نتائج قاعدة البيانات. وأما في برنامج ProntPage 2000 غين هذا المعالج يطلق عليسة (Results Wizard، حيث يوضح هذا المسمى دور المعالج في صوباعة الإمستعلام الذي يحصل على البيانات من مصدر البيانات ويقرم بتنسيق التنائج المستخدم.

الخطوة الأولى: الاتصال بقاعدة البيانات

إن الخطوة الأولى في إنشاء صفحة Database Results هي إنشاء اتصال بقاعدة البيانات التي تعمل باستخدامها. وكما هو موضح في الشكل (۱-۲-)، فإن DRW يقدم لمسك ثلاثمــة خيـــــارات أساسية وهي:



الشكل ١-٢١ الشاشة الأولى من Database Results Wizard تحديد اتصال بقاعدة البيانات.

- Use a Sample Database Connection (Northwind): تعتبر قاعدة بيانات Northwind Traders النموذجية في FrontPage مناسبة لتجربـــة واختبار إعدادك.
- ◆ Use an Existing Database Connection: إذا لم تكن قد قمت بعد بـــاعداد اتصال بقاعدة ريانات في موقع الويب هذا، فلن يتم سرد أية عناصر في القائمة المنسدلة.

المبيد يمكنك أيضا تحديد قائمة اتصال قاعدة البيانات التي تم إنشاؤها فيما سبق بتحديد. Web settings ⇔ Tools ونقر علامة تبويب Database.

 ♦ Use a new Database Connection: استخدم هذا الخيار الإنشاء اتصال قاعدة بيانات جديد بقاعدة بيانات موجودة.

الأسس الصحيحة

سيتطلب استخدام DRW أن تكون DRW أن تكون DRW مثبتـــة علـــى ASP مثبتـــة علـــى الخدام الذي يحتوي على ويب قاحدة البيانات. ويحتاج الخادم أيضا إلى أن تكون ملحقات ASP الخادم أيضا إلى أن تكون ملحقات Database ⇔ Insert مثبتــة ويمكنك التأكد من أن لديك كل ما يتطلبه الأمر إذا قمت بتحديد Column Value رماديـــــا، أي ثم ترى ما إذا كانت خيار Column Value رماديــــا، أي خافًا، فهو يتاح فقط تحت ظروف خاصة بعد إنشاء صفحة Database Results) وإذا كــان خيار قاحدة رابعاتك رماديــا، اتبع الخطوات التالية التحقق مما إذا كان بإمكانك استخدام مــيز ات قاحدة بهاداتهم و

- ٢- إذا قمت بفتح موقع ويب على خادم الويب الخاص بك وظلت ميز ات قاعدة البيانات على متاحة، فسيكون إسا FrontPage 2000 Server Extensions أو ASP غير متاحة، فسيكون إساك 11S4 أو أكسبر أو مفقوداً، وكلاهما مطلوب هذا. وإذا كان خادم الويب الخاص بلك IIS4 أو أكسبر أو PSW4 أو أكبر فمن المحتمل أن يكون ASP مثبتا وألمك تحتياج إلى FrontPage Server Extensions (انظر الفصل ٢٣ "لاارة خادم FrontPage).
- ٣- إذا لم تكن والقامما إذا كان خادمك به إمكانات ASP، يمكنك استخدام إحدى الطرق المتحدة للتحقق من ذلك. وإذا كان لديك امتياز إداري وكنت متمرسا في Registry فيمكنك استخدام ASP. وإذا كان لديك فيمكنك استخدام ASP. وإذا كان لديك مستخدم واحد يصل إلى الخادم، فإن أسهل اختبار تقوم به هو إنشاء صفحة ASP رئيسية وروية ما إذا كانت تعمل. انظر فصل ASP للمزيد من التفاصيل عن إنشاء صفحة خيبار ASP لموذجية.
- أ- إذا لم يكن خادم الويب الحالى به فاعلية ASP، فيمكنك تحديث. السى IIS3 أو مسن الأفضل إذا كنت تستخدم PWS4 إذا كنت تستخدم إصدار ا سابقا من PWS6، أو قم بإضافة إمكانية ASP إلى أحدد الإصدار السابقة من PWS.

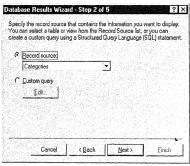
وبالنسبة للمثال الأول، استخدم قاعدة بيانات Northwind للمونجية. وإذا كنت تريد معرفــة أمكانية إنشاء اتصال جديد، فانتقل مباشرة إلى القسم التالي تعيين اتصالات بقاعدة بيانات فيمـــا بعد. حدد زر الخيار (Northwind) Use a Sample Database Connection، شــم انقـر Next.



عند تحديدك قاعدة البيانات النموذجية، يقوم FrontPage بإنشاء مصدر بيانسات جديد اسمه Sample واستخدامه كمصدر البيانات.

الخطوة الثانية: تحديد مصدر سجل بيانات أو استعلام مخصص

سوف تقوم، في الشاشة الثانية من DRW (الشكل ٢-٢١)، بتحديد مصدر سجل لاستخدامه فسي الاستخدامه فسي الاستخدامه فلي قاعدة البيانات، إلا أنسه الاستخدام، وبالفراء وبالشارة المنازات ويقدم لك DRW فائمة بالسماء مصلد للديون أيضا استعلام مخزن في تطبيق قاعدة البيانات. ويقدم لك DRW فائمة بالسماء مصلد السجلات المتاحة. فحدد إحداها من القائمة. وإذا كنت تريد استرداد نتائج من جلول متعددة، فستحتاج إلى إنشاء استعلام مخصص (انظر "إنشاء استعلامات قاعدة بيانات" لاحقا فلي هذا الفصل).



الشكل ۲-۲۱ Database Results Wizard تحديد مصدر السجل.

وأما الآن، حدد Products من القائمة المنسدلة. ثم انقر Next للاستمرار.

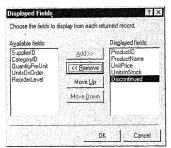
الخطوة الثالثة: تحديد حقول للعرض وخيارات الاستعلام المتقدمة

بعد تحديدك قاعدة بيانات ومصدر السجل، يمكنك الآن تعيين الحقول انضمينها في النتائج. وفسي الشاشة الثالثة من DRW (الشكل ٣-٢١)، يتم سرد الحقول المحددة لإرجاعها. ومن المفــترض أن يتم عرض كل الحقول.

Descri Picture	oryName otion	Edit List	
	Options to filte or provide defe		esults, to set up a
	e Options		

الشكل ۲۱ – ۳ تحديد حقول لعرض Database Results Wizard.

ولتحرير قائمة الحقول، انتر زر Edit List لعرض مربع حوار Displayed Fields (انظـر الشكر ٢٠-٤). ولإضافة حقل جديد إلى القائمة، حدد اسم الحقل من قائمة فائمة حقل جديد إلى القائمة، حدد اسم الحقل من قائمة (ر المنح Noisplayed Fields، شم انقـر زر Remove. ولتغيير الفرئيب الذي يتم عرض الحقول به، حدد حقل ثم انقـر زر Move Up أو Move Up المنابق في العرض. انقر Ok للرجوع إلى شاشة Wizard الرئيمية بعد الانتياء من تحرير قائمة Displayed Fields.



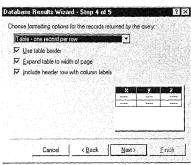
الشكل ٢١ – ٤ تحرير قائمة Displayed Fields في نتائج استعلام قاعدة الديانات.

وفي هذا المثال، ستحتاج إلى عرض حقول Product ID و Product Name و Unit Price و Product Name و Units In Stock و Discontinued و Discontinued و Discontinued و Discontinued و Discontinued و Discontinued و القصور المتحدد المستمر في الضغط على مفتاح Control و حدد كسل حقل) و انقر زر Remove. ويثم تحويل الحقول التي تمت إز التها إلى قائمة Available Fields الرئيسية.

ويمكنك أيضا استخدام شاشة DRW هذه في تعيين خيارات الاستعلام المتقدمة. وسوف يتـــم توضيح هذه الخيارات بالتفصيل فيما بعد في هذا الفصل تحت عنوان "إعداد خيــــارات اســـتعلام متقدمة". وبالنسبة لهذا المثال، يمكنك القيام بالخطوة التالية. انقر Next للاستمرار.

الخطوة الرابعة: تحديد خيارات تنسيق البيانات

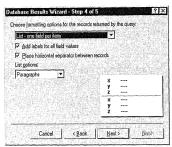
لقد انتهيت الآن من إعداد استعلام قاعدة البيانات. وسوف تقوم في الخطونتيــن الأخــيرتين مــن DRW بتحديد خيارات مع مراعاة كيفية عرض النتائج من الاستعلام.



الشكل ٢١-ه خيارات Database Results Wizard الخامسة بعرض النتائج في جدول.

- ♦ Use Table Border: حدد هذا الخيار إذا كنت تريد ظهور الحدود. وإذا قمت بإلغاء هذا الخيار فسيتم إلغاء الحدود.
- ◆ Use Table to Width of Page: حدد هذا الخيار الإنشاء جــدول يقــوم بتغيــير حجمه بنفسه لملائمة العرض الكامل الإطار المستعرض، وإذا تم إلغاء تحديد هذا الخيــار فسيكون حجم خلايا الجدول على حسب عرض العمود أو أكثر القيم الساعا.
- Include Header Row with Column Labels: حدد هذا الخيار لتضميسن
 أسماء الحقول بحقل راسي في الصف الأول من الجدول.

وعند اختيارك List- One Record Per List، من القائمة المنسدلة، سوف نتاح لك الخيار ات التالية: (انظر الشكل ٢١-١)



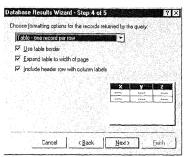
الشكل ٢-٢١ خيـارات Database Results Wizard الخاصة بعرض النتائج في القائمة.

- ♦ Add Labels for All Fields Values: حدد هذا الخيار لتضمين اسم الحقل قبــل
 كل قيمة.
- Place Horizontal Separator between Records: حدد هذا الخيار لتضمين خط أفقى بين السجلات.
 - ♦ List Options: حدد تتسيقا القائمة الخاصة بقيم الحقول.

حدد Table- One Record Per Row وحدد كل من الخيارات الثلاثة السابقة. انقر Next للاستمر ار .

الخطوة الخامسة: تحديد خيارات التجميع

تعتبر هذه الخطوة الأخيرة من DRW هي أهم ما يقدمه المعالج، وأسهل الخطوات في تحديدها. وبمكنك استخدام هذه الشائمة (الشكل ٢٦-٧) إما لتقسيم السجائت إلى مجموعات تتكون من عدد معين من السجائت، أو لعرض كل النتائج مع بعضها. فإذا الحسنوت تجميس النسائج، مسيقوم FrontPage بإضافة مجموعة مكونة من أربعة أزرار إلى صفحة الويب آليساً، وهدفه الأزرار هي: Next , First و Previous و Previous كما هو موضح (بالشكل ٢١-٨). وتتبسح هده الأزرار المستخدم عرض البيانات على أساس مجموعة واحدة في كل مرة، ويقوم FrontPage أليا بإضافة البرمجة الضرورية لتعقب المجموعة التي يتم عرضها في الوقت العسائي وإعدادة تحمال الدائلة عسد الحاحة.



الشكل ۷-۲۱ Database Results Wizard مكتك عـــرض كل السجلات أو تجميعها داخل صفحات منفصلة.



شکل ۸-۲۱ نتائج استخدام Database Results Wizard.

و إذا كنت قد قمت بتضمين معاملات الإنخال، فموف نقدم لك شاشة Wizard خيار إنشاء Submission Form ، وذلك لتجميع الإنخالات بنفس الصفحة كنتائج للبحث. وفي أغلب الحالات تقوم بتجميع هذا الإنخال بصفحة سابقة، إلا هذه الميزة تكون مفيدة في المراقف التي قد يحتساج فيها المستخدم إلى إعادة إدخال قيم الإدخال مرة أخرى. وعندما يكون ذلك متاحا فميكون الخيسار هو خانة اختيار بسيطة.

انقر Finish لتكملة DRW والرجوع إلى صفحة الويب.

معاينة النتائج

يوضح (الشكل Parl) نتائج DAW. ولمعاينة صفحة Database Results، قـــم أو لا بحفــظ الصفحة، ثم حدد Database Result، وإذا حـــاولت اسمتخدام علامــة تبويــب الصفحة، ثم حدد Preview In Browser

Preview فسيتم تحذيرك من عدم إمكانية عرض نتائج قاعدة البيانات. ويوضح (الشكل Preview) السفحة النموذجية بعد بعض التعديل، كما هر مفترض أن تبدو عند عرضـــها فــي مســتعرض الويب.

reductID	ProductName	UnitPrice	UnitsInStock	Discontinued
	Chite	18	39	False
1	Chang	19	17	False
1	Aniseed Syrup	10	13	False
	Chef Anton's Cajun Seasoning	22	53	False
	Chef Anton's Gambo Mix	21.35	0	True
				A TRANSPORTER

الشكل ٢٠-١ صفحة الويب الأولى في قاعدة البيانات النموذجية علم

ولقد وضحنا في القسم السابق الخطوات الإساسية الضرورية الإنشاء لتصال بقاعدة البيانات. ويتناول القسم التالمي بعض الطرق لتخصيص هذه العملية.



يقوم برنامج FrontPage بإدارة التصالات قاعدة بياناتـــه باسـتخدام متغــيرات التطبيقات في ملف FrontPage في الدليل الجذري للويب. وتتم قراءة متغــيرات التطبيقات بواسطة الخادم في المرة الأولى التي يتم فيها الوصـــول إلــى ملــف الأمل الذي يعنى أن التملسل التالي لن يُجــد: ١-إنشــاء اتصـــال بقاعدة بيانات في FrontPage، ٢- إنشاء صفحــة Database Results ٣- معاينة صفحة Results في المستعرض، ٤- تكرار نفــس الخطــو ات الاتصــال قاعدة البيانات الثاني في نفس الويب. ولمعاينة نتائج الاتصـال الثاني يجب أن تقوم أو لا بإعادة بدء تشغيل الخادم.

تحرير صفحة نتائج قاعدة بيانات موجودة

يمكنك تمديل ترتيب الاستعلام والنتائج لصفحة Database Results مرجودة بالنقر المسزدوج في مؤشر الت المسزدوج فوق مؤشرات اللاء أو الإنهاء لنطاق قاعدة البيانات (الموضح بالنيون الأصغر في طريقة عرض (Normal). وعند تعرير الماوس على نطاق قاعدة، سيتحول المؤشر إلى يد ممسكة بقطعة مسن الورق. أو يمكنك النقر بالزر الأيمن اللماوس دلخل هذا النطاق، وتحديد Properties من قائمة الخيارات.

تعديل قيم الأعمدة

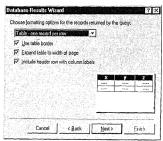
بالإضافة إلى تعديل نتائج الاستعلام، يمكن أيضا تعديل محتويات قيمة العمود المحدد والتسي تسم عرضها في صفحة Database Results. وتتم الإشارة إلى محتويات قيمة العمود في طريقــــة عرض Normal باستخدام أقواس كبيرة مزدوجة (<Column value>>). ويمكنك إضافة قيـم أعمدة أخرى وتحرير أسماء من قيم موجودة وحذف قيم من صفحة Database Results.

و لإضافة قيمة عمود جديدة، قم بوضع المؤشر في أي مكان بين مؤشر ات البدء أو الإنسهاء لنطأق قاعدة البيانات الموضحة باللون الأصغر على الصفحة (و إلا فلسن يتساح خيسار القاتسة (Column Value ⇔ Database ⇔ Insert)، حدد Column Value ⇔ Database ⇔ Insert لفتسح مريسع حسوار (Database Column Value) (نظر الشكل اكاسان يتكون من قائمة منبثقة و لحسدة تعرض كل أسماء الأعمدة المتاحة. حدد أسم عمود من القائمة، وانقر ON للمودة إلسي صفحة (Database Results.)

المبيه إذا لم يكن العمود الذي تريد تضمينه غير مدرج في مريسع حسو ار Database

ولتعديل عمود موجود، الغر مساحة Column Value نقرة مزدوجـــة لفقـــع مريـــع حـــوار Database Column Value. أو انقر الزر الأيمن للماوس فوق قيمة العمود الموجود، وحـــــدد Database Column Value Properties من قائمة الخيار الت. واختر اسم العمود البديل الـــذي تريد استخدامه. وانقر AD للعودة إلى صفحة Database Results.

ولحذف عمود موجود، حدد مساحة Column Value وانقر زر الحذف.



الشكل ١٠-٢١ خيارات Database Results Wizard الخاصة بعرض النتائج في أحد الجداول.

تعيين اتصالات بقاعدة بيانات

يستخدم المثال الأول قاعدة بيانات MorthWind النموذجية لبرنامج FrontPage كمصدر صفحة Database Results الخاصة بك. وتعتبر هذه هي إحدى الطرق المتاحة لتتأكد من أن تشمل نين تشمل الا تشخدم هذه قاعدة بياناتك يعمل بطريقة مليمة، ولتجربة استخدام DRW. إلا أنه من المحتمل ألا تستخدم هذه الطريقة كثيراً للاتصال بقاعدة بيانات، ويوضح هذا القسم الطرق القياسية لاتصمال ويسب FrontPage بإحدى قواعد البيانات،

اضافة قاعدة بيانات

هناك طريقتان لإضافة اتصال قاعدة بيانات جديد إلى ويب FrontPage:

♦ استخدام DRW، کما سبق توضیح ذلك، ثـم تحدید Create New Database.

 Wizard في Connection.

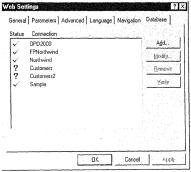
لحيد Web Settings

Tools ثم نقرر (ر Database تبويب Database ثم نقرر (ر Database ثم نقرر (ر Meb Settings)
 لإنشاء مصدر قاعدة بيانات جديد.

و إذا استخدمت DRW فسيقوم بفتح مربع حوار Web Settings لتبويــــب Database بـــه (انظر الشكل ۲۱–۱۲) ويتيح لك نقر زر Add.

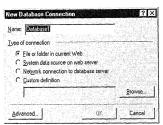


استخدم علامة تبويب Database في مربع حوار Web Settings لإزالة أيــــة اتصالات لقاعدة البيانات غير مرغوب فيها من الويب.



الشكل ١١-٢١ تبويب Database يمكنك استخدام هذا التبويب في إنشاء اتصالات قاعدة بيانات في ويب FrontPage الخاص بك.

وفي أي من هذه الحالات يمكن نقر زر Add في تبويب Database لفتح مربح حوار New الفتح مربح حوار New القشر المسلمة Database Connection (انظر شكل ۲۱-۲۱). ويمكن تحديد إحدى الطسرق الشسلات التسي سوف تقوم من خلالها بتصميم اتصال قاعدة بيانات. وفي كل حالة سوف تقوم بتحديد الخيار المناسب وتعيين اسم لمصدر البيانات الذي تقوم بإنشائه ثم انقر زر Brows.



الشكل ١٢-٢١ إضافة اتصال قاعدة بيانات جديـــد الـــى ويب FrontPage الخاص بك.

- File or Folder in Current Web (انظر القسم التالي المزيد من التفاصيل حول استيراد ملف قاعدة البيانات في الويب الحالي. (انظر القسم التالي للمزيد من التفاصيل حول استيراد ملف قاعدة بيانات إلى الويب الخاص بك.)
- Data Source on Web Server التر زر Browse التحديد من قائمة مصسادر بيانات ODBC المتاحة. (انظر "إنشاء مصدر بيانات ODBC" لاحقا في هسذا الفصسان، للمزيد من التفاصيل.)
- ♦ Other Database Server on the Network انقسر زر Browse انتصر زر Browse انتحس فرع خادم قاعدة البيانات المُستخدم ولتميين URL للخادم دلخل حقسل Server Name وتميين اسم قاعدة البيانات في حقل Database Name.

استيراد ملف قاعدة بيانات إلى الويب الحالي

- ١- افتح طريقة عرض المجلدات في برنامج FrontPage، وحدد المجلد الذي تريد استيراد
 قاعدة البيانات به.
 - ۲ حدد Import ← File ثم انقر زر Add File.
- ٣- قم بتعيين ملف قاعدة البيانات وانقر زر Open للعودة إلى حوار Import وانقـر Ok
 لاستيراد الملف.

- ٤- عند استير ادك ملف قاعدة البيانات، سوف بطالبك FrontPage بتقديد اسم المساعدة البيانات. وإذا اخترت أن تسمية قاعدة البيانات عند السستير ادها، فسيقوم ProntPage بإضافتها إلى قائمة قواعد البيانات المتاحة. وبعد ذلك يمكن استخدام DRW لإنشاء استعلام للوصول إلى قاعدة البيانات وتشغيلها.
- إذا اخترت عدم تقديم اسم لقاعدة البيانات عند استير ادك لها، فسوف تضطر الاستخدام علامة تبويب Database من مربع حو از Web Settings لتسمية قاعدة البيانات وإضافتها إلى قائمة قو اعد البيانات المتاحة، وذلك قبل استخدامك DRW.

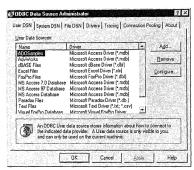
استخدام مصادر بیانات ODBC

يعتبر استير اد قاعدة بيانات داخل FrontPage أحد الإجراءات البسيطة الإنشاء التصال بين خادم الويب الخاص بك وتطبيق قاعدة بيانات موجودة الويب الخاص بك وتطبيق قاعدة اليانات، وفي حالات عديدة يكون نقل قاعدة بيانات موجودة إجراء غير عملي، وفي هذه الحالة، سوف تحتاج إلى طريقاة أخرى لتقوم بتعريفها إلى FrontPage. وإحدى الطرق القياسية لذلك أن تقوم ببدء تشغيل قاعدة البيانات كمصدر بياناتات ODBC.

و إذا قت بتحديد خيار Database on Web Server في مربع حـوار New Database في مربع حـوار New Database الربـب (Connection فموف يتم عرض فائمة بمصادر بيانات ODBC الموجودة على خــادم الوبـب الثقوم بالتحديد منها. وإذا كانت قاعدة البيانات الخاصة بك قد تم تكوينها بالفعل، فقم فقط بتحديدهـا من القائمة. وإذا كنت في حاجة إلى تكوين مصدر البيانات، فاستمر في القراءة.

انشاء مصدر بیانات ODBC

و لإنشاء مصدر بيانات ODBC Data Source الخاص بك، استخدم ODBC الخاص و ODBC Windows Control Panels ولتعيين (المراقظ المائية المائية (المراقظ المائية المساعدة حدد Control Panels ⇔ Settings ⇔ Start. وقم بنقر الرمز المسامي 32bit ODBC أقد يكون ODBC فقط) نقرا مزدوجا.

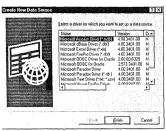


ODBC Data Source Administrator استخدام الشكل ٢١-١٣ في تكوين قاعدة البيانات بمصدر بيانات ODBC.

و تحتوى هذه الأداة المساعدة على العديد من علامات التبويب:

- (User DSN (Data Source Name: بكون مصدر البيانات مرئيا لك فقلط كمستخدم حالى.
- System DSN: يكون مصدر البيانات مرئيا للمستخدمين المحليين لجهاز الكمبيوتـــر هذا. إلا أن الأهم أنها تحتوى على خدمات يتم تنفيذها على جهاز الكمبيوتر (مثل خادم الويب).
 - File DSN: يستخدم للوصول إلى مصادر لبيانات البعيدة.

و لإنشاء DSN للتطبيق الخاص بك، حدد زر Add ثم اختر برنامج تشغيل ODBC المناسب للتطبيق (على سبيل المثال بر نامج إكسل أو أكسس). ويوضح (الشكل ٢١-١٤) Microsoft Access Driver عند تحديده. وانقر Finish لمواصلة إعداد مصدر البيانات.



الشكل ۲۱-۱۱ تحديد برنامج تشغيل ODBC المناسب في ODBC Administrator.

وفيما يلي ستحتاج إلى تكوين مصدر بباناتك باستخدام الشائنة الموضحة فـــي (الشــكل ٢١١٥). قم بتعيين Data Source Name لمصدر بباناتك (استخدم الاسم النمونجي OPD) وقـــم
بتقديم وصفا مختصرا القاعدة البيانات، ثم قم بتكوين مصدر البيانات الستخدام قاعدة البيانات التــي
تم إنشاؤها حديثا، انقر Select وقع بتغيير موضع ملف قاعدة ببانـــانك (علــي ســبيل المشــال
Opd.mdb)، ولنقر Ok ثلاث مرات لحفظ التكوين الذي قمت به ثم قم بالخروج. ويمكـــن الأن
لبرنامج FrontPage الوصول إلى قاعدة البيانات هذه باستخدام OSN و OPD بها.

ata Source Manie:	OPC	OK.		
secuptions				Cancel
Database Database				Heb
Select.	Crosto	Верай	Compact	ádvanced
iyatom Ootobaso				
None				
Dajabasa:				
	. System District	save .	100	Optiones

الشكل ۲۱-۱۰ تسمية وتعبين موقع مصدر بيانات ODBC الخاص بك.

استخدام قاعدة بيانات شبكة الاتصال

يمكن للربب الخاص بك أيضنا الوصول إلى قاعدة بيانات على خادم شبكة اتصمال أخسرى، كما يحدث بالضبط إذا كان لديك موقع ويب كبير أو إذا كنت تعمل بتطبيق إنترنت مشترك. وأول ما يتطلبه هذا الأمر أن يكون لديك تطبيق بمكن أن يكون شبكة تصال، فعلى سبيل المئسال خسادم مايكروسوفت SQL أو أوراكل، وبالإضافة إلى معرفة نوع خادم قاعدة البيانات المستخدم، فسإتك تحتاج إلى معرفة تعريف الخادم (اسم مضيف أو عنوان IP) واسم قساعدة البيانسات، ويمكنسك تعريف هذه الأنواع الثلاثة مسن المعلومسات داخسل مربع حسوار Network Database الموضح في (الشكل 1-17).



استخدام تبويب Database في مربع حوار Web Settings

بالإضافة إلى توفير إحدى الطرق لإضافة اتصال جديد بقاعدة لببانات، فإن تبويسب Database في مربع حو ار Web Settings (انظر الشكل ١٠-٢١) يتبَح لك إجراء تغيسيرات إلى هذه الاتصالات و فقيارها. ويمكنك من خلال تبويب Database إجراء العمليات الثالية.

- ◄ تعديل اتصال بقاعدة بيانات: حدد اسم أحد الاتصالات الموجودة، والقسر زر Modify.
 وقم بإجراء لأي تعديلات تريدها إلى database Connection Properties.
- إذ الله أتصال بقاعدة بيانات: حدد اسم اتصال موجود ولغر زر Remove وتأكد من أنك تريد بالفعل حنف هذا الاتصال. (وأنت لا تقوم بهذا الإجراء بحذف قاعدة البيانات نفسها وإنما الاتصال المعرف حالياً بقاعدة البيانات).
- ♦ التحقق من اتصال بقاعدة بيانات: حدد أحد أسماء الاتصالات الموجودة وانقر زر Verify. ويتم إدراج اتصالات قاعدة البيانات التي تم التحقق منها مصحوبة برمز علامة اختيار خضراء يتبع اسم كل منها.

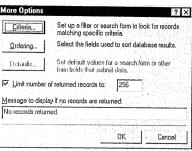
→ تكوين خيارات متقدمة لاتصال بقاعدة بيانات: حدد اتصال موجود أو انقر Add لإنشاء
اتصال جديد، وفي مربع حسوار Database Connection Properties، انقسر زر
Advanced Broperties للحصول على مربع حوار Advanced Properties. ويمكنك استخدام
هذه الطريقة في تكوين أي اسم مستخدم أو كلمة مرور مطلوبة لقاعدة البيانات، وإعداد
وإضافة أية معاملات أخرى ضرورية للاتصال بقاعدة البيانات.

إنشاء استعلامات قاعدة البيانات

لقد قمت في المثال السابق باستخدام DRW في ايتشاء استعلام قاعدة بيانات بسيط، وذلك دون أن تشغل نفسك بكيفية صياغة الاستعلام، وقد يصلح ذلك بالنسبة للامسستعلامات البسسيطة، إلا أنسه بالنسبة لأكثر التطبيقات عملية سوف تحتاج لمزيد من التحكم في كيفية صياغة أسسئلة البيانسات. يتناول هذا القسم التقنيات التي يمكن استخدامها في تعيين أنواع متعددة من استعلامات البيانات.

إعداد خيارات استعلام متقدمة

يعتبر استخدام زر Advanced Options في الخطوة الثالثة من معالج نتساتج قساعدة البيانسات DRW من أسهل الطرق لتخصيص استعلام، وبنقر هذا الزر يتم فتح مربح حسو ار Advanced (Option کما هو موضح (بالشکل ۷-۱۷)، والذي يحتوي على الخيارات التالية:



الشكل ١٧-٢١ إعداد الخيارات المتقدمة في Database Results

- Criteria: انقر هذا الخيار لفتح مربع حوار Criteria، حيث يمكنك تحديد الشروط التي تريد استخدامها للحقول التي تم تعيينها لتحديد السجلات التي تم إرجاعها عن طريق الاستعلام. ومن المفترض أن تكون كل السجلات قد تم إرجاعها. انقـــر Add لإضافـــة معايير جديدة في مربع حوار Add Criteria، الموضح في (شـــكل ٢١-١٨) والــذي يعرض الخيارات التالية الموضح في (الشكل ٢١-١٨) والذي يعرض الخيارات التالية:
 - Field Name: حدد اسم من قائمة الحقول المتاحة المنسدلة.
- Comparison: حدد أحد المقارنات من القائمة المنسدلة بالخيارات المتاحة. وتتباين خيارات لمقارنة حسب نوع البيانات التي يحتويها الحقل.
- Value : قم بالإشارة إلى قيمة المقارنة الثابتة أو حدد خيار Value From This Query Parameter وقم بالإشارة إلى اسم الحقل الذي يتم الحصول على قيمة المقارنة منه.
- And/Or: حدد And إذا كان من الضروري أن نكون كل المعابير صحيحة، وذلك المقارنة.

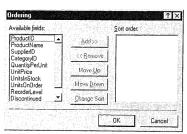
وإذا قمت بتضمين معايير الإدخال من معاملات الاستعلام، سيقدم لك DRW خيار التضمين من صفحة Database Results لتجميع هذه الإدخالات.

- Ordering: انقر هذا الخيار لفتَح مربع حوار Ordering، (انظر الشـــكل ٢١-١٩)، حيث يمكنك تحديد حقول الستخدامها في فرز السجلات التي تم إعادتها. ويمكنك تحديد حقول ترتيب فرز متعددة، ويمكنك الإشارة إلى نوع الفرز الذي تريد إجراءه، سواء كان تصاعدي أو تتازلي. ويمكن أن يصنع ترتيب الحقول اختلافا مثلا إذا كان لديك قائمـــة بالأسماء التي تريد فرزها على أساس حقلي Last Name و First Name. وإذا قمـــت بالفرز حسب الاسم الأول ثم الأخير فسوف تقوم بالتجميع، على سبيل المثــــال، ســـيقوم بتجميع كل أسماء "Tom" معا مرتبة أبجديا حسب الأسماء الأخيرة (الألقاب). وإذا قمت بالفرز حسب الاسم الأخير ثم الأول، فسوف تقوم بوضع كل أسماء "Smith" معا مرتبة أبجديا حسب الاسم الأول وقد يكون ذلك أقرب لمـــا تريـــده. ويتـــم اســـتخدام الأزرار الموجودة في مربع حوار Ordering كما يلي:
 - Add: انقر هذا الزر الإضافة الحقل المحدد إلى قائمة حقول Sort Order.
 - Remove: انقر هذا الزر لإزالة الحقل المحدد من قائمة حقول Sort Order.

- ♦ *Change Sort من المفترض أن يكون الفرز داخل أحد الحقول تصاعدياً، أي من الأقل إلى الأعلى في الأرقام، ومن صفر إلى تسعة ومن A إلى Z في السهجاء المددي، ولتغيير ترتيب الفرز إلى ترتيب تنازلي حدد حقل Sort Order و انقـــر زر Change Sort.
- ♦ Move down أو Move down: إذا كنت تقوم بالفرز في حقول متعددة، فيمكنـك تغيير ترتيب الفرز بتحديد أحد حقول Sort Order ونقر أحد الزرين التاليين.
- Limit Number of Returned Records to وقد ترغب في تحديد عدد الأحصى مسن السجلات التي يمكن إعادتها لأي سسبب من السجلات التي يمكن إعادتها لأي سسبب من الأسباب، كمماية الجزء الخاص بك في البيانات المسجلة التي لا ترغب في إتاحتها لأي شخص على الإنترنت أو تحسين أداء صفحة Database Result الخاصسة بـك. وإذا كانت لديك قاعدة بيانات كبيرة، ومستخدمين يمكنهم الوصول إلى حقول عديدة، فقد تتلاشى مصادر خادم الويب الخاص بك، خاصة وإذا كان لديك العديد من الزائرين.

Add Criteria	? ×				
Field Name:	ProductID				
Comparison:	Equals				
⊻alue:	ProductID				
	☑ Use this search form field				
∆nd/0r:	And				
The same of the sa	0K Cancel				

الشكل ۱۸-۲۱ استخدم مربع حو از Add Criteria الإضافة معابير جديدة إلى استعلام قاعدة بياناتك.



الشكل ٢١-١٩ تعيين ترتيب الفرز في نتائج الاستعلام.

إنشاء استعلام مخصص

يمكنك باستغدام مربع حوار Advanced Options إنشاء عدة استعلامات متطـــورة دون بذل المزيد من الجهد فيما تتطلبه برمجة قاعدة البيانات في صياغة الاســـتعلام، ولا يقــوم DRW بمعالجة كل التفاصيل، إلا أنك إذا أردت إنشاء استعلام لا يقوم بالدعم، فيمكنك اســـتخدام إحدى الطرق التالية:

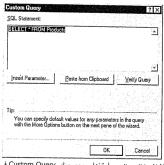
- ♦ استخدام DRW في إنشاء استعلام مخصص. تشمل إلى معلومات عــن Query Language (SQL) و Query Language (SQL)، وهي لغة البرمجة متعددة الإغــراض المعــتخدمة فــي الاستعلام عن قاعدة البيانات. ويوضح القسم التالي نموذج بسيط نمــبيا يقــوم بتجميــع النتائج من جدولين، وإذا لم تكن تعرف كيفية إنشاء عبارات SQL، فقــد تر غــب فــي استخدام إحدى الطريقتين الأخرئين التاليتين:
- إنشاء جدول يحتوي على الحقول المرتبطة في قاعدة البيانات. تقـدم أسـيل الطـرق،
 بؤرض أنك تستطيع إضافة جداول إلى قاعدة بياناتك. وأهم مميزات هذه الطريقـة أنــها

تحتفظ بالاستعلام بسيطاً مما يقوم بتحسين أداء تطبيقك. إلا أنه إذا تغيرت قاعدة بيانساتك مع أي تكرار، فسيكون الإبقاء على هذا الجدول بحيث يظل متزامنا مع الجداول الأصلية نوعا من الاعتراض.

إنشاء استعلامات مخصصة

لإدراج استعلام مخصص في DRW، حدد Drisert ⇔ Results ⇔ Database ⇔ Insert، وحسد أحسد مصادر قاعدة البيانات في الشاشة الأولى وانقر Next للانتقال إلى شاشة Wizard الثانية.

حدد زر الخيار Custom Query لإناحة زر Edit. وانقر زر Edit لفتسح مربع حوار Custom Query الموضح في (الشكل Custom Query الموضح في الشكل ا SQL صحيحسة في المحلف المحتودية وهي SELECT. ولا يتم دعم الأنواع الأخرى مسن الاستعلامات (استعلامات الإدراج والتحديث والحذفالخ). وبالإضافة إلى ذلك يمكنك نقر أزرار مربع حوار Custom Query التالية لتحديد الإجراءات الموضحة:



الشكل ۲۰-۲۱ استخدام مربع حوار Custom Query في انشاء استعلام قاعدة بيانات مخصص.

◆ Insert Parameter. هي نفس الوظيفة التي يتم إجراءها آلياً عـن طريــ DRW عند قيامك بتعريف معايير للاستعلام باستخدام زر Advanced Options. كما ســــبق توضيح ذلك. و لإدراج حقل معامل، قم بإنشاء فقرة المعايير لعبارة SQL. وقم بوضــــــ المؤشر حيث تريد إدراج قيمة المعامل. انقر زر Insert لفتح مربـــع حـــوار Insert القيمـــة، From Field Parameter

وذلك لإدراجها (لا تقم بتضمين معرفات علامة النسبة المثوية المزدوجة، فهذه هي مهمة مربع الحوار). انقر Ok. ويقوم FrontPage بإدراج اسم الحقل شاملاً معرفات المعامل المناسبة (علامتي النسبة المئوية المزدوجتين) داخل عبارة SQL. (وبالطبع يمكنك فـــى أى وقت طباعة هذه المعرفات بنفسك).

- Paste From Clipboard. يستخدم في قص عبارة استعلام SQL يمكن إنشـــاؤها عن طريق تطبيق أخر مثـل مايكروسوفت أكسس ولصقها داخـل مربع SQL Statement. (ويمكنك أيضا استخدام اختصار Ctrl+V; Paste). وسوف نوضح أحد الأمثلة لاحقاً في هذا الفصل.
- Verify Query. يستخدم للتحقق من أن عبارة عالى التي قمت بطباعتها صحيحــة. ويقوم FrontPage باختيار عبارة SQL ويقوم بإجابتك بنجاح مهمتك أو عرض رسالة خطأ. ويحاول Wizard بصورة عرضية التحقق من عبارة SQL بأي طريقة عندما تتقر .Ok



كما في B2، تقوم وظيفة Verify Query بإجابتك بنجاح مهمتك حتى إذا قمـــت بإنشاء عبارة SQL تحتوى على نوع معلومات غير مطابق.

ربط النتائج من جداول متعددة

يقوم DRW بدعم الاستعلامات الموجودة في مصدر سجل فردي. وفي أغلسب الحالات يكون مصدر السجل هذا جدول فردي في قاعدة البيانات. وبالنسبة لقواعد البيانات البسيطة نسبيا فقـــد يكون ذلك مناسباً. إلا أن العديد من قواعد البيانات تقوم بتخزين معلومات مرتبطة فـــى جــداول متعددة وذلك لتجنب الحاجة إلى تكر ار المعلومات في سجلات متعددة.

على سبيل المثال، تخيل أن لديك قاعدة بيانات Custom تريد تخزين عناوين عملائك بــها. وقد يكون الأحد العملاء عدة عناوين، للمنزل والعمل ويمكن أن تقوم بإنشاء قاعدة بياناتك بجدول Customer واحد وحقول منفصلة لكل من أنواع العناوين العديدة، تشتمل على حقــول الشـــارع والمدينة والدولة والرمز البريدي لكل نوع. أو يمكنك إنشاء عدة سجلات لكل عميل يحتوي كـــل منها على عنوان مختلف.

و كخبار ثالث، بمكنك إنشاء جدول Customer منفصل و جدول Address منغصل في جدول Address، سوف يكون لديك حقل يحتوي على رقم ID للعميل تم تعديله إلى سجل العميل فــــى جدول Customer. سيكون لديك أيضا حقل يشير إلى نوع العنوان لحقل معين. وفي هذه الحالــة يكون لكل عميل سجل واحد في جدول Customer وسجل أو أكثر في جدول Address. وتسمى هذه الطريقة في بناء البيانات "تسوية" (أو Normalizing) البيانات، وهـــي تتطلــب المزيد من العمل في الجزء الخاص بك لاسترداد عنوان عميل معين، وبغرض أنك تريد إنشـــاء المورية المناب بالاسم الأول واللقب ويقوم بعرض قائمــة تفصيليــة بعنــاوين العمــلاء المعروفة. (وبالطبع سوف تكون مهمتك أكثر بساطة إذا كنت تستطيع مطالبة كل عميل برقـم ID المعلوفة الإانه من السهل على العميل تذكر الاسم عن تذكر رقم ID). ومن المفترض أن يجد الاستعلام الذي تريده كل العناوين الخاصة باسم أحد العملاء، والحصول على هــــذا الاســنعلام، سوف تحتاج إلى ربط جورلي Customer و Address معا. ويبدو الاستعلام المقيام بذلـك كمـــا بلر.

SELECT * FROM Customer, Address
WHERE Customer.customerid=Address.customerid
AND Customer.FirstName = '%%FirstName%%'
AND Customer.LastName = '%%LastName%%'
ORDER BY Address.AddressType

وتقوم فقرة Where في عبارة SELSCT هذه بربط سجلات جدولي Customer و كنوم فقرة Address و يقتم المعول أن الأخير أن مطابقة في قاعدة البيانات. والاحظ أنه عند قبامك بالشساء استعلام مخصص، تكون العديد مسن Advanced Options في DRW مشل Criteria وOrdering غير متلحة، بغض النظر عما أذا كنت تقوم بتضمين عبار أن معايير أم V.

المجبه قد تجد أن استخدام PivotTable Components يفي باحتياجاتك في هذه الحالة. انظر الفصل الرابع للمزيد من التقاصيل حول استخدام PaviotTable Components

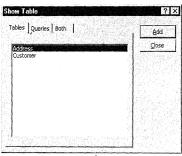
استخدام أكسس في إنشاء استعلام مخصص

يفترض القسم السابق أنك متمرس في استخدام عبارات SQL وأنك تر غب في إنشاء مسا تربده بنفسك. وحتى إذا لم تكن خبيرا بما يخص SQL، فإنك تستطيع إنشاء عبارات SQL مخصصسة باستخدام أحد أدوات تصميم الاستعلام المرتية، مثل تلك التي يوفرها أكسس، ثم لصحسق عبارة SQL الناتجة داخل DRW. ويوضح المقطع التالي طريقتين يمكنسك استخدامهما فعي إنشساء استعلامات في أكسس ۲۰۰۰ و هما: Simple Query Wizard وأداة Query Design.

معالج الاستعلام البسيط

لاستخدام Simple Query Wizard في أكسس ٢٠٠٠، قم بفتح قاحدة بياناتك وحسدد Queries من قائمة Objects وحدد عنصر Objects عنصر

وقبل أن تبدأ Simple Query Wizard، تأكد من أنك قد قمت بتعريف أية علاقات ضرورية بين الجداول التي تخطط لاستخدامها في هذا الاستعلام. ولتقوم بتعريف علاقات بيسن الجداول، حدد Tools ⇒ Tools لفتح إطار تخطيط Relationships. و Customer و Address التي Relationships باستخدام مربسع بإضافة كل من جدولي Customer و Address إلى تخطيط Relationships باستخدام مربسع حوار Show Table، الموضع في (الشكل ٢١-١٦). وإذا لم تتم مطالبتك، القر السزر الأيمسن للماوس على إطار تخطيط Relationships وحدد Show Table لفتح مربع الحوار الثالي.



الشكل ٢١-٢١ في برنامج أكس، حدد الجداول التي تعتبر جـزء من العلاقة التي نزيد تعريفها.

وبعد إضافة كلا الجدولين إلى تخطيط Relationships مـــن جــدول مـــن جــدول Customer ID مـــن جــدول Customer الماوس إلـــى مســنطيل رفيــع در Customer وسعبه بعرض جدول Address، ويتغير مؤشر الماوس إلـــى مســنطيل رفيــع وطورل يقدم الحقل وعند تحرير زر المارس، يتم فتح مربع حوار Relationships وبه ارتبـــاط بين الحقلين المعرفين. انقر Create لإنشاء العلاقة والتي يتم توضيحها على شكل خط يصل بين حفل Customer ID في جدول Address وحقل Customer ID في جدول YY-۲۱).

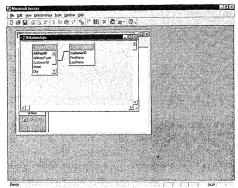
وبعد تعريف كل علاقات الجداول الضرورية، يمكنك البدء في Simple Query Wizard الجداول الضرورية، يمكنك البدء في (SQW). ويوضح (الشكل ٢١-١٣) أول شاشة في SQW عند المطالبة بالإشارة إلى الحقول الذي يتريد تضمينها في استعلامك، ويجب أن تقوم بتضمين حقل واحد على الأقل من كل جــدول يعد جزء من الاستعلام. وبالنسبة لهذا المثال، حدد كــل الحقول مـن جدولــي Customer و Address و المشتور الر .

وإذا لم تقم بتعريف العلاقة بين جدولي Customer و Address في قاعدة بياناتك، فســـوف يطالبك SQW بالقيام بذلك قبل أن تتمكن من الاستمرار (في الواقع سوف تضطر إلــــى أن تبـــدأ مرة أخرى، لذلك فمن الأفضل أن تقوم بذلك أو لا).

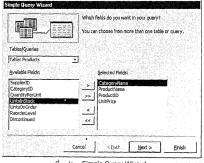
وإذا كنت قد قمت بتعريف علاقات الجعول الضرورية، فسوف تتم مطالبتك بعد ذلك بتحديد إما استعلام Detail الذي يقوم بالإجابة عن كل الدقول المحددة عن كل سجل في قاعدة البيانات. أو استعلام Summary الذي يتح لك إنشاء بعض التجميعات البسيطة من البيانات، نقوم على نوع البيانات في قاعدة بياناتك. حدد Detail وانقر Next.

وفي الشائدة النهائية من SQW، قم بتعيين اسم الاستعلام. و لاحظ أن SQW لا يمكنــــه إدر اج المعلومات الخاصة بمعاملات الاستعلام أو بترتيب الفرز. ويجب عليك إضافة هـــــذه المعلومــــات يدويا باستخدام طريقة عرض التصميم الموضحة في المقطع التالي. إلا أنه بالنسبة للربط البسيط، يكون SQW أداة سهلة الاستخدام. انقر Finish لإثمام SQW.

ولنسخ عبارة الاستعلام إلى Clipboard، قم بفتح الاستعلام في طريقة عرض التصميم شــــم انتقل إلى طريقة عرض SQL وذلك بتحديد SQL View \(View وقال بالنسخ.



الشكل ٢١-٢١ بعد تعريفك العلاقة بين جدولين، من المفترض أن تبدو كذلك.

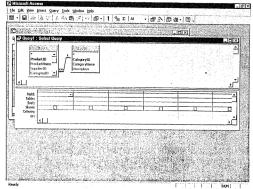


الشكل Simple Query Wizard ۲۳-۲۱ ببرنامج أكسس.

أداة تصميم الاستعلام

نقدم اداة Query Design طريقة أكثر دقة لتعريف استعلام بدون عبارة SQL يدويا. والاستخدام اداة Query Design، أفتح قاعدة بباداتك وحدد Queries من قائمة Objects وحسدد Create Query في عنصر Design View.

ويظهر إطار طريقة عرض تصميم الاستعلام كما هو موضح في الشكل ٢١-٢٤ ريطــــاليك بإضافة الجداول التي تريد تضمينها في الاستعلام. وباستخدام المثال السابق، حدد وقـــم بإضافـــة جدولي Customer و Address. انقر Close لإغلاق مربح حوار Show Table.

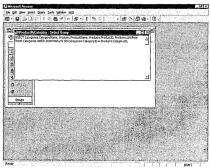


الشكل ٢١-٢١ أداة أكسس Query Design.

والخطوة التالية هي إضافة الحقول التي تريد إرجاعها في أعمدة أداة Query Design. حدد كل حقل تريد تضمينه، في كل مرة حقل واحد، واسحب الحقل إلى الصيف العلسوي من أحسد الأعمدة الفارغة في طريقة عرض تصميم الاستعلام. (أو يمكنك نقر اسم الحقل نقسرة مزدوجة لإظهاره في العمود التالي المتاح.) وكطريقة مختصرة، يمكنك تحديد العناصر النجمية (*) بأعلى كل جدول. وقد تكون قد انتهيت عند هذه النقطة أو يمكنك الاستمرار لتحسين الاستملام بعدة طرق. وقــد تكون قد لاحظت أنه عند إضافتك الجداول في البداية، قام أكسس بإنشاء علاقة بيــن الجدوليــن. ويمكنك تحرير هذه العلاقة بالنقر بالزر الأيمن للماوس فوق الخط الذي يصل بين الجدولين.

ويمكنك تعيين معايير الاستعلام باستخدام صف Criteria لكل عمود. وإذا الشتمل اسستعلامك على معايير متعددة، فاستخدم صف And للإشارة إلى ما إذا كانت المعايير المتعددة ينبغي ربطها كعبارة And أم Or. وبالمثل يمكنك استخدام صف Sort للإشارة إلى إرشادات ترتيب الفرز.

وبعد الانتهاء من تصميم استعلامك، قم باغتباره في أكمس وحفظه باسم مناسب (استخدم SQL ⇔ View بتحديد SQL ⇔ View بتحديد SQL ⇔ View النظر الشكل ا ۱۳–۲۰)، وحدد النص الكامل لعبارة SQL (من المفــترض أنــه قــد تــم Squ (من المفــترض أنــه قــد تــم Copy (من المفــترض أنــه قــد تــم تحديدها) وحدد Edit واستخدم خبــار Custom واستخدم خبــار Squ Query في Query اللمــق عبارة SQL و.



الشكل ٢١- ٢٥ إنشاء استعلام في أكسس لاستخدامه في FrontPage 2000

تشغيل أحد استعلامات أكسس في FrontPage

 موضعين. وبعد لإنشاء الاستعلام في أكسس ٢٠٠٠، سوف يصبح متاحا فــــي DRW كمجموعــــة سجلات، بنفس الطريقة التي يتم بها تقديم كل جداول قاعدة البيانات. (يسري ذلك على استعلامات عبارة Select أو ما يطلق عليه برنامج FrontPage 2000 "طرق عرض قاعدة البيانات.").

ولتقاول ذلك بالتفصيل، قم بابشاء استعلام، إما باستخدام لكسس أو أداة Design Query، وقم بحفظ الإستعلام في أكسس. ثم ارجع إلى FrontPage وقم ببدء تشغيل DRW. حسد مصدر قاحدة البيانات المناسب، ومن المفترض أن يظهر اسم الاستعلام في فانمسة مصدادر المسجلات المتلحة في الشائشة الثانية من DRW.

نقل معاملات إلى أحد استعلامات أكسس

يتعرض الفصل ١٨ لطرق إصافة معاملات الإدخال إلى أحد استعلامات قاعدة البيانات. إلا أنـــه إذا كنت لمست مصمما لقاعدة البيانات أو مير مج ASP، فيمكنك إنشاء استعلام في أكســس ونقــل معاملات من FrontPage إليه بإحدى الطرق المباشرة.

في البدلية، قم بإنشاء استعلام لغرض عام في اكسس، وذلك باستخدام الطريقة الموضحة فــي القسم السابق. وقم بتضمين أية معليير ثابتة (و هي المعابير التي تبقى دائما كما هي)، وتجاهل أية معايير متغيرة.

ارجع إلى FrontPage وقم بيدء DRW . حدد استعلام أكسس من قائمة مجموعات المسجلات المتلحة ، وانقر Next للاستمران ، انقر زر Advanced Options الوصول إلى مربـــع حــو از Criteria ، وقم بإضافة أية معايير متغيرة، كما سبق توضح ذلك في هذا الفصل . قم بإنمــــام مـــا تبقى من DRW و لخظ الصفحة .

تخصيص صحة نتائج قاعدة بيانات

وأهم ما بجب مراعلته عند إجراء تغييرات التنسيق هو عدم التعرض لمضمون نطاق قاعدة البيانات أو محتويات قيمة الأعمدة أو تعطيلها. ويمكنك إجراء تغييرات إلى خط قيمة العمود وذلك بتحديد مضمون قيمة العمود ثم تطبيق التنسيق. وإذا كنت حريصا، فيمكنك أن تقوم حتى بقصص ولصق هذه العناصر إلى مواضع أخرى على الصفحة (طالما لا تقوم بنقل قيمة العمدود خارج نطاق قاعدة البيانات التعرف المنافئها داخل قصاعدة البيانات



ينبغي عليك حفظ أي تنسيق لنطاق قاعدة البيانات نفسها حتى تتأكد تماما من أنك لن تحتاج إلى تحرير الاستعلام. وفي أي وقت نقوم بتشغيل DRW، سوف يقـــوم بإعادة إنتاج نطاق قاعدة البيانات، متر اجعا عن أية تنسيقات قمت بإجر ائها.

نقل المعاملات عن طريق الارتباطات التشعبية

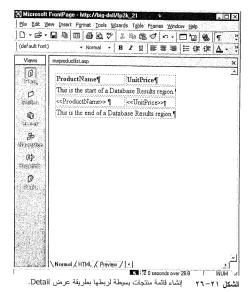
من أكثر استخدامات تطبيقات قاعدة البيانات شيوعا هو عرض قائمة تلخيصية بالنتائج ثم ربط كل عنصو في القائمة بمعلومات تفصيلية عنه. فعلى سبيل المثال، نموذج بحث بنشرة مصــورة يتيــح للمســتخدمين البحث عن الكلمات الأساسية في الوصف الخاص بالنشرة المصورة. وقد يتم عرض نتاتج البحسث في نموذج قائمة مرتبة حسب اسم المنتج. وعندنذ يكون اسم المنتج مرتبط بدالة قاعدة ببانات أخـــرى تقــوم بارجاع معلومات المنتج التفصيلية مع أخذ العنصر الذي تم تعيينه في الاعتبار.

ويقوم استخدام هذا التطبيق على القدرة على نقل معامل إلى دالة قاعدة البيانات الأخرى تقوم بتعريف المنتج. ويشتمل FrontPage 2000 على ميزة جديدة للمعاملات في مربع حوار HYPERLINK للموجود به والذي تجعل القيام بذلك أمرا سهلا.

ولتستوضيح ذلك، يمكنك استخدام قاعدة البيانات النموذجية Northwind المرفقة مع برنامج .FrontPage 2000وفي البداية سوف تحتاج أو لا إلى إنشاء بحث قاعدة البيانات الأولى.

- قم بإنشاء صفحة جديدة وحدد Results ← Database ← Insert.
- ٧- قم بإنشاء اتصال إلى قاعدة بيانات Northwind النموذجية في FrontPage باستخدام DRW (حدد Use a Sample Database Connection). انقر Next للاستمرار.
 - ٣- حدد Products من قائمة Record Source المنسدلة، وانقر Next للاستمرار.
- £ انقر زر Edit List داخل شاشة Displayed Fields. وقم بازالة كل الحقول فيما عـــدا حقلي Product Name و Unit Price. وانقر Ok للرجوع إلى شاشة DRW الرئيسية. وانقر Next للاستمرار.
- ه حدد Table-One Record Per Row في شاشة التتسيق و اختر Include Header Row with Column Lables. وقم بإلغاء اختيار المربعـــات الأخــرى. انقــر Next للاستمر ار .
 - ۳- حدد Display All Records Together. انقر

ومن المفترض أن تظهر النتائج كما هو موضح في (الشكل ٢١-٢٦).



وسنقوم الآن بإنشاء دالة قاعدة البيانات التالية، يتم نقل Product ID لسبها ونقـــوم بالرجـــاع معلومات نفصيلية عن المنتج (لا تشمل قاعدة بيانات Northwind على وصف للمنتج، إلا أنـــها تشتمل على العديد من المعلومات الأخرى عن المنتج).

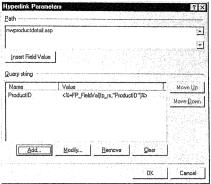
- ١٠ حيث أنك تريد هذه المرة عرض كل حقل في سجل Product، إذن فيمكنك ترك قائمـــة
 Advanced Options كما هي. انقر زر Advanced Options.
- ۱۱- في مربع حوار Advanced Options (ارجع للشكل ۱۷-۱۷)، حدد Criteria الرجع للشكل ۱۹-۱۷)، حدد Equals ليكسون الشكل ۱۹-۱۸)، حدد Equals ليكسون مو Field Name وحدد Comparison ليكسون هو Get Value From This Query Parameter شم اطبسع Product ID في مربع نص Value. انقر Ok المرجوع إلى مربسع حسوار Criteria. وانقر Ok مرة أخرى للرجوع إلى مربع حوار Advanced Options.
- 11 في مربع حسوار Advanced Options، حسدد Limit Number of Returned مربع حسوار Records To واطبع 1 في حقل الإنخال. انقر Ok مرة أخرى للرجوع السسى شاشسة DRW للرئيسية.ثم انقر Next للرئيسية.ثم انقر DRW للاستمرار.
- ۱۳ حدد List-One Record Per List عني شائشة تتسيق النتائج، ثم حدد Elst-One Record Per List مسن قائمة List Options المنسدلة. حدد Add Lables for all Field Values. ولا تخستر Diace Horizontal Separator Between Records ثم انقر Next للاستمراز.
- £ 1 حدد DRW الأغيرة، ولا تقسم بتحديث Drisplay all Records Together أي شاشة DRW الأغيرة، ولا تقسم بتحديث Generate Form Collect Input Parameters. وانقر Finish لعسرض الصفصة المنكاملة،
- ١٥ قم بحفظ الصفحة الموضحة في (الشكل ٢١-٢٧) باسم مناسب (مثل Name.asp).



الشكل ٢١-٢١ طريقة عرض Detail لنشرة منتجاتك.

ويمكنك الأن ربط بحثين لقاعدة بيانات باستخدام الارتباط التشعبي الذي يقوم بنقــــل المعــــامل المذامدة.

- ۱۳-ارجع إلى صفحة قاعدة البيانات الأولى، حدد محتــوى قيمــة العمــود Product>> < Name>. وإما أن تنقر رمز Hyperlinks على شـــريط الأدوات، أو نقــم بتحديــد Hyperlink ← Insert أو تنقر الزر الأيمن للماوس فوق قيمة العمود وتقـــم بتحديــد Hyperlink من قائمة الخيارات.
- ۱۷- في مربع حوار Hyperlink ، حدد ملف Productdetail.asp ليكون هر URL. و انقـر زر Parameters لفتح مربع حوار Hyperlink Parameters (انظــر الشــكل ۲۱– ۲۸).



الشكل ۲۱ - ۲۸ مربع حوار Hyperlink Parameters.

10 مباشرة. وفي مربع حسور Add أسفل مساحة إنخال Query String مباشرة. وفي مربع حسور Add اProduct ID وحدد حقل Product ID من القائمسة المنسدلة كقيمة للمعامل، ويقوم FrontPage بإدراج بعض أكواد ASP كما هر موضح في (الشكل ۲۹-۱۲). انقر Ab الرجوع إلى مربع حوار Parameter و انقر OM مسرة أخرى للرجوع إلى مربع حوار Hyperlink ثم انقر OK ثالثة للرجسوع إلى مربع حوار Database Results.

Add Parameter	? ×
<u>N</u> ame:	
ProductID	X
<u>V</u> alue:	
k%=FP_FieldVal(fp_rs,"Product(D")%	
OK.	Cancel

الشكل ٢١-٢٩ إنشاء قائمة منتجات بسيطة لربطها بطريقة عرض Detail.

١٩ -من المفترض عند هذه النقطة أن يكون محتوى قيمة العمود Product Name مرتبـــط
 تشعيبا.

دعم تطبيقات قاعدة بيانات موجودة

لقد خضع FrontPage في كلا إصداريه الأخيرين إلى تغييرات هامة تتعلق بدعمـــه لتطبيقــات قاعدة البيانات. وفيما قبل 9A FrontPage ، كان الدعم يتم تقديمه عن طريق اســـتخدام ملفــات IDC و HTX. وفي FrontPage 98 إلا أن الدعم الهامشي كان لا يــــزال يقدم المستخدمين الذين لديهم تطبيقات IDC و HTX مثبتة. وأما في FrontPage 2000، فلقـــد تغير استخدام ASP ولم يعد هناك دعم مباشر من أجل IDC.

وإذا كنت قد قمت بالتحديث إلى FrontPage 2000 ولا يزال لديك تطبيق تم إنشاؤه في إصدار سابق، فعليك تحديد أي الطريقتين تحمل أقل الخمسائر، الاحتفاظ بالتطبيق الموجود ومحاولة صيائته في FrontPage 2000، أم تحديث كل شيء بما تحمله هذه الطريقة من مشكلات، (وهناك خيار أخر، قد يكون أقلها خمائر، وهو الاستمرار في استخدام الإصدار القديم من FrontPage لصيانة تطبيقك القديم به واستخدام الإصدار الأخر الجديد لأي شيء أخر.)

تحديث تطبيق ASP في FrontPage 98 إلى ASP

عندما نقوم بغتح ملف في FrontPage 2000 تم إنشاؤه فسي FrontPage 98، ســوف يقــوم FrontPage 2000 آليا بتحديث ASP السرية حتى تاثثم الإصدار الجديد. وكن حذرا من قيــلمك بخفط الصفحة عند هذه النقطة، فسوف يذهب إصدار FrontPage 98 إلى الأبد.

التدريب ٢١-١ إنشاء تطبيق قاعدة بيانات ويب



لقد تم تهيئة الخطوات الأساسية لهذا التدريب تبعا للأمثلة التي تمت كتابت ها في البداية في FrontPage 98 Bible. ويتمثل جزء من حرصنا على إعادة تقديمها البداية في توضيح مدى التحسين الذي تم إلخاله على دعــــ FrontPage لقواعــد البيانات. ويصفه عامة، فمن الأسهل إنشاء هذا التطبيق في 2000. FrontPage قواعد إلا أنه من المؤسف أنه لم يعد باستطاعتك استخدام DRW في إضافة أو تعديل أو حذف سجلات قاعدة البيانات.

الموضوع

سوف تقوم بإنشاء ولجهة بحث بسيطة بدليل تليفون. ويمكن لكل المستخدمين البحـث فيمـــا يتـــم إدر اچه بدليل التليفون. وبالنقر فوق الإدخال يمكنهم عرض معلومات تقصيلية عن اسم الشـــخص المدرج.

وبالإضافة إلى ذلك، فإنه يمكن للمستخدمين تحديث المعلومات الخاصة بهم بنقسر الارتباط التتمعي Modify التتمعي Modify التتمعي الأسمائهم في دليل التليفون. (لا يمكن للمستخدمين إضافة سجلات جديدة أو حفف سجلات مجديدة المستخدمين بنقسر الارتباط التشعبي Modify. فضوف يتم مطالبته أو لا باسم المستخدم وكلمة المرور المرتبطين بالسجل الذي يريد تحريره، وإذا لم يتمكن المستخدم من تقديم المعلومات الصحيحة للترخيص، فلن يمكنه تحديث السجل. (في هذا التدريب يمكنك فقط القيام بقدر إنشاء نموذج التحرير، واتحديث قاعدة البيانات، سوف تحتاج إلى ASP مخصصة. انظر القصل ١٨ العام كتابة البرامج الصعيرة المرابع المعلوم حدل حجل ASP

قاعدة البيانات

يستخدم هذا التطبيق قاعدة بيانات فورية نموذجية لدليل التليفون، وهي opd.mdb. ابدأ باسستير اد قاعدة البيانات إلى دلخل موقع الويب ثم إنشاء اتصال البيانات بها:

- ا حدد Import ⇔ File، وانقر زر Add File وقم بتعيين موضع ملف قــاعدة البيانـــات opd.mdb.
- عند استير ادك الملف، سوف يطالبك FrontPage بإعطاء اسم لقاعدة البيانات. فـــاطلق عليها OPD و اتقر Yes لإنهاء إضافة قاعدة البيانات إلى موقع الويب.

إنشاء واجهة بحث النموذج

الخطوة الأولى هي إنشاء واجهة بحث أساسية لدليل التليفون.

- ١- قم بإنشاء صفحة ويب جديدة، opd.asp.
- ٢- حدد OPD القر OPD القر Results ⇔ Database ⇔ Insert القر OPD القر OPD القر OPD القر OPD القر OPD القر OPD القرائل
 - ۳ حدد جدول Contact وانقر Next للاستمرار.
- ه انقر Advanced Options ثم انقر Criteria لتعيين معايير البحـــث. انقــر Advanced Options لتحيون معايير البحـــث. انقــر Begins With وحــدد Ast Name ليكون هــو Field Name وحدد Comparison حدد مربع Get Value From This Parameter وقم بطباعة Advanced كاسم لإخال النموذج. انقر Ok مرتين للرجوع إلى مربع حـــوار Options.
- ۱- لفقر Ordering وحدد حقلي Last Name و First Name لترتيب فسرز تصساعدي. انقر Advanced Options في مربع حوار Advanced Options.
- كي الحقل النصي المقدم بأسفل مربع الحوار، قم بالإنشارة إلى رسالة لعرضها إذا لم يتح إرجاع إية حقول. انقر Ab للرجوع إلى شاشة DRW. ثم لفر Next للاستمرار.
- A حدد تنسيق العرض Table وحدد Table وحدد Table. القر العرض Mext.
- 9 حدد Display All Records Together وحدد الخيار لإنشـــــاء Search Form علـــى صفحة Results ثم لفتر Finish.

وبعد ذلك يمكنك تحسين العرض بعض الشيء. قم بإضافة بعض الألوان والخطــوط الأكـــثر جمالا ... الخ. والنتائج موضحة في (الشكل ٧-٣٠).



الشكل ٣٠-٢١ قائمة Contacts الأولية بعد إجراء بعض التحسينات.

إلا أن النتائج سوف تكون بها بعض المشكلات، فهناك مشكلة رقم تليفون، و أخـــرى تتعلـق بانعدام الارتباط ببعض المعلومات الأخرى. ومن السهل التعامل مع مشــكلة التنســوق، إلا أنــها تتطلب بعض الخطوات العملية باستخدام استعلام فاعدة البيانات الذي تم إنشاؤه بو اسطة DRW.

١٠- القر نقرا مزدوجا داخل نطاق Database Results لفتح DRW. شم انقر زر
 ١٥- ويتم فتح الاستعلام الحالي في مربع تحرير. ولتنسيق رقم التليف ون
 قم بإجراء التغيير التالي (مشار إليه بالخط المائل) إلى عبارة SQL:

SELECT *, Format(HomePhone, '(000) 000-0000') as fHomePhone FROM Contacts WHERE (LastName LIKE '%%LastName%%%') ORDER BY LastName ASC, FirstName ASC

وبعد ذلك قم بإضافة واجهة مرئية باستخدام الحروف الأبجدية، كما هو موضح (بالشكل ٢١-٣١).



الشكل ٢١-٢١ قائمة Contacts بعد إضافة بعض التنسيقات الأخرى وواجهة البحث الأبجدية.

 ١١- قم بإضافة الصور الأبجدية من القرص المضغوط المرفق مع هذا الكتاب (أو أخـرى خاصة بك).

١٢ - حدد الصورة لكل حرف وانقر رمز شريط الأدوات Hyperlink. أو انقر الزر الأيمسن
 الماوس فوق الصورة وحدد Hyperlink من قائمة الخيارات.

۱۳ - في مربع حوار Hyperlink، حدد نفس الصفحة، opd.asp على أن تكون URL.

16 انقر زر Parameters بأسفل مربع الحوار. انقر Add وقسم بطباعة Parameters داخل حقل Value قم بطباعة داخل حقل Value قم بطباعة الحرف المناسب من الحروف الأبجدية، (على سبيل المثال، A). قم بإغلاق كل مربعات الحوار. والآن حاول نقر أحد الحروف الأبجدية. ومن المفقرض أن يقسوم الاستعلام بإرجاع كل إدخالات قاعدة البيانات التي تبدأ بالحرف المماثل.

تملوطة في أي وقت تقوم فيه بإعادة نتائج بحث DRW سوف بطالبك بإعادة إنشاء الإخراج. وهذا يعني أنه إذا قمت بمراجعة الاستعلام، كما نقعل هذا، بعد تتسيق الإخراج، فموف تمتاج إلى إعادة تتسيق الصفحة. ولهذا فعادة ما يجب عليك حفظ التسيق حقى تتأكد من الانتهاء.

إنشاء طريقة عرض التفصيل

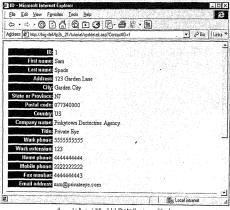
في هذا القسم، سوف تقوم بإنشاء طريقة عرض Detail وربطها بصفحة Database Results عن طريق الرقم المعرف لسجل دليل التليفون:

- ١ قم بإنشاء صفحة ويب جديدة وحفظها باسم opddetail.asp.
- ۱- حدد Results ← Database ← Insert وحدد قاعدة بيانات OPD. ثم انقر
 - ٣- حدد جدول Contacts كمصدر السجل. انقر Next للاستمرار.
- احدد Advanced Options، لتر Criteria ليك Advanced Options وحدد Contact ID ليكون هو الم Value وحد Value وحدل الم Comparison وحدد Equals لتكون هي Comparison، وحقل نموذج Okalue وحيث Contact ID مرئين للرجوع إلى مربع حوار Advanced Options وحيث أنك تريد تضمين كل الحقول المتاحة في طريقة العرض التفصيلية هذه، فإنك لمت في حلجة لتحرير قائمة الحقول المعروضية. حدد لتحديد التمال Contact ID الحقول المعروضية. حدد Records To وقم بتعيين 1 ليكون الحد الأقصى. وليس من المغروض أن يتم عررض أكثر من سجل، ولن يضيرك التأكد من ذلك.
- و- قبل نرك مربع حوار Advanced Options، سوف تحتاج إلى إعداد قيمة افتر اضيــــة لحقل Contact ID قيمة افتر اضيــــة لحقل Contact ID. ومرة أخرى، سوف تقوم كالمعتاد بنقل قيمة عن طريـــق محامل ارتباط تشعبى. ولكن ماذا إذا حاول أحد الأشخاص الوصول إلى الصفحة مباشرة؟ ليـس من المفترض أن تعرض الصفحة أحد السجلات، ولكن إذا لم نقم بتعريف قيمة افتر اضية فسوف يقوم ذلك بإحداث خطأ في ASP.

انفر زر Defaults في مربع حدوار Advanced Options. ويعسرض مربع حدوار Defaults معامل Contact ID. انفر Edit وقم بإعداد القيمة الافتراضية إلى 1. انفر Nb لترك مربع الحوار هذا وانفر Ok موة أخرى للرجوع السي شاشية DRW الرئيسية. انقسر Next للاستمرار.

Table و اختر تنسيق List-One Record Per List و اختر تنسيق List-One Record Per List و اختر تنسيق Add Lables For All Field Values من قائمة List Options المنسلة. و اختر مربع FrontPage يقسوم (سوف تقوم بتحرير هذه العغاوين لتحسينها بعض الشيء، وقد تدع FrontPage يقسوم عنك بما يستطيم القيام به). انقر Next.

ويوضح (الشكل ٢١-٣٢) صفحة Database Results الخاصة بك بعد إجراء بعض التعديل. وفيما يلي، سوف تقوم بربط صفحة List Results بصفحة Detail Results.



الشكل ٢١-٣٢ طريقة عرض Detail لدليل التليفون الخاص بك.

۸-قم بفتح صفحة Opd.asp ،List Results وحدد محتسوى قبصة العمسود Last>>
«Name» التي رمز Hyperlink على شريط الأدوات أو استخدم إحدى الطسرق الأخرى لفتح مربع حوار Hyperlink. تم بتعيين موضع Opddetail.asp وقم بتعريف ليكون URL المستهدف. انقر زر Parameters. انقر Dantact ID مسن قائمة FrontPage المنسطة. ويقرم GASP آليا بكتابة كود ASP لتضمين قيمة الحقل المناسبة كفيمة المعامل. انقر OK مرتين للرجوع إلى الصفحة الرئيسية.

٩- قم بحفظ عملك ومعاينته. ومن المفترض أن تتمكن من نقر اللقب فــــي نتـــانج البحــث
 و استدعاء السجل التقصيلي لهذا السجل.

إنشاء صفحة تحرير تسجيل الدخول

بعد الانتهاء من Search From وصفحة List Results وصفحة Detailed Results، سيكون لديك دليل تليفون فعال ومتكامل. أليس رائعا أن تتيح للمستخدمين تحديث السجلات الخاصة لـــهم في قاعدة البيانات، حتى لا تضطر إلى الرفع لأي جهة لصيانة قاعدة البيانات؟

وتتمثل خطتك في إعطاء كل مستخدم اسما وكلمة مرور تتيح له تحرير السجل الخاص بـــه. وسوف تقوم أيضا بإنشاء كلمة مرور مسؤولة للمستخدمين المصرح لهم تحرير أي سجل بقاعدة البيانات. وتتمثل هذه الفكرة في وضع Login Form بأسفل صفحة Detail Results. وإذا أراد أحد المستخدمين تحرير السجل الخاص به، سيقوم باسترداد طريقة عرض التفصيل وإدخال اسم المستخدم و كلمة مرور الصحيحة ثم تحرير السجل.

و لإنشاء Login Form اتبع الخطوات التالية:

١- افتح .opddetail.asp. ضع المؤشر بأسفل الصفحة، قبل نهاية نطاق البيانـــات حــدد One-Line Text Box ← Form ← Insert لإنشاء مربع النــص وزري Submit و Reset. انقر مربع النص نقرة مزدوجة وقم بتغيير اسمه إلى Username. انقر Ok. قم بإدراج مربع نص ثاني من سطر و احد. واطلق عليه Password وحدد Yes.

٢- والآن سوف تقوم ببعض التجميل. ستقوم بنقل الرقم المعرف ID للسـجل كجـزء مـن سلسلة المعامل التي يتم إرسالها إلى التحقق من صحة تسجيل الدخول. وللقيام بذلك، سوف تقوم باستخدام حقل مخفى. انقر الزر الأيمن للماوس فوق النموذج وافتح مربــــع حوار Form Properties. انقر زر Advanced بأسفل مربع الحوار، وفيي مربع حوار Hidden Field، انقر Add. قم بتسمية الحقل المخفى Contact ID. وبالنسببة للقيمة، اطبع <% Results ("Contact ID") %>. وتعتبر هذه القيمة مصطلــــح "Put the contact ID returned with the record on this الخاص بعبارة ASP page please."

ملحوظة

إذا كنت تريد معرفة المزيد عن ASP، انظر الفصل ١٨. ولمعرفة المزيد عــن إنشـاء ماذج HTML، انظر الفصل ١٤.

وفي القسم التالي، سوف تقوم بإنشاء استعلام التحقق من صحة تسجيل الدخول الذي سيوف تقوم بإرفاقه بهذا النموذج.

إنشاء صفحة التحرير

تقوم القاعدة التي قمت بإنشائها على أساس أن المستخدم بمكنه تحرير أحد السجلات فقط إذا كان لديه اسم المستخدم وكلمة المرور الصحيحة والمقترنة بالسجل. وفي قاعدة البيانات تتم إدارة ذلك بو اسطة جدول ثاني اسمه Editors. ويتكون هذا الجدول مسن ثلاثــة حقــول: Username و Desername و Passward و Passward الشيخ يريســد الشخص تحريره، وبالنسبة للمسؤولين عن النظام، يحتوي حقل Edit Record على صغر، الأمــر الــذي يعنى أنه باستطاعتهم تحرير أية سجلات).

وعند قيام المستخدم بتقديم الاسم وكلمة المرور مع Contact ID للسجل الخاص به، يجب أن تتأكد من مطابقة كل هذه العناصر لأحد السجلات في جدول Editors. وإذا لسم يفعــل، ســتقوم بإرجاع رسالة خطأ.

ويمكنك القيام بنذلك على خطوتين: أو لا: دقق لروية ما إذا كانت هناك مطابقة في جدول Editors , وإذا تو لجدت مطابقة، فقم بإرجاع المعلومات الترجبهية في نموذج. إلا أنه يمكنك دمج كلتا الخطوتين في استملام واحد. فإذا قام بإرجاع سجل، فسوف تعلم أن معلومسات المستخدم صحيحة، والعكس بالعكس.

١ - قم بإنشاء صفحة جديدة واحفظها باسم editopd.asp.

r حدد قاعدة بيانات Results ← Database ← Insert وحدد قاعدة بيانات OPD.

۳-حدد Custom Query. ثم قم بإدخال الاستعلام التالي

SELECT * FROM Contacts
WHERE ContactID=%%ContactID%% AND
(SELECT Count(*) FROM Editors
WHERE Username='%%Username%%' and
Password='%%Password%%' and (EditRecord=%%ContactID%% Or EditRecord=0))>0

تشمل SQL هذه على عنصران قد لا يعملان في كل الحالات وهما: دالة Count في كل الحالات وهما: دالة AVI.

(*) التي تقوم بإرجاع عدد الصفوف التي تمت مطابقتها بو اسطة الاستعلام، وعارة SELECT المضمنة داخل جملة WHERE. وينيح هدذان الاختصاران يعملان تحت الظروف الخاصة بك، فقد تحتاج إلى قطع التحقسق مسن تسجيل الدخول وتحرير الصفحة على خطوتين.

لاحظ مواضع إدخال المعاملات في عبارة SQL المخصصة هذه. ويمكنك إضافتها يدويا، أو باستخدام زر Insert Parametter لمساعدتك.

€ - في مربع حوار Advanced Options، قم بإضافة الرسالة المناسبة للمستخدم إذا لم يتم الرجاع أية سجلات مثل رســــالة "Advanced Options الرجاع أية سجلات مثل رســــالة "The username and password that you it submitted do not allow you to edit this record. Use the Back button to return to the Login Form. If you experience repeated problems, "contact your system administrator"

ه- حدد كل الحقول لتضمينها في النتائج كما في المثال السابق، opddetail.asp.

Table وقم بتنسيق النتائج داخل تنسيق List-One Record Per List وقم بتنسيق

وقد ترغب في اختبار هذه الصفحة قبل انتقالك إلى الخطوة التالية من إدراج كل قيم الحقول دلخل مربعات نص لتحريرها، ولاختبارها، ارجع إلى عنصر النموذج في popddetail.asp. انقر الزر الأيمن للماوس فوق النموذج رحدد Form Properties. حدد خيار Send To Other . وانقر زر Options، في حقل Action، انقو Ok وقم بحفظ النتائج، وحاول إدخال اسم مستخدم وكلمة مرور صحيحة.

٧- بعد أن تتأكد من أن كل شيء يعمل بصورة ملائمة، ستكون مستعدا للرجوع إلى نصوذج التحرير وإدراج قيم الحقول داخل حقول النموذج. وهذه العملية هي المتبعسة بصسورة أساسية مع كل حقل نموذج. وفيما يلي نوضح الخطوات الخاصة بحقل Last Name.

- ضع جدول النتائج داخل عنصر نموذج. وهناك العديد من الطرق للقيام بذلك إلا أن
 أفضل هذه الطرق:

أ-تحديد Table ← Select ← Table.

ب-تحديد Edit ← Cut لنقل الجدول إلىClipboard.

جـ-تحديد Insert ← Form ← Form ينشاء عنصر نموذج فارغ.

د-وضع المؤشر داخل النموذج وتحديد Edit ← Paste إلا جاع الجدول إلى الصفحة، داخل النموذج.

٩- بعد ذلك، قم بإزالة محتوى قيمة العمود <<Last Name>>.من الجدول، ضع الموشر في خلية الجدول الخاصة به، وحدد One Line Text Box ⇔ Form ⇔ Insert نقر مربع النص نقرة مزدوجة لفتح مربع حو أر Properties الخاص به. قم بتغيــير اســم مربع النص إلى Last Name، وبالنسبة للقيمة، قم بإبدخال كود ASP التالي:

<%= FP_Fieldval (fp_rs, "LastName")%>

وتستخدم هذه العبارة دالة مكتبة تقوم باستخراج قيمة الحقل من مجموعة الصغوف التسي تسم إرجاعها بواسطة الاستعلام.

١٠ - قم بحفظ كل ما قمت به واختباره. ومن المفترض أن ترى عنصر الحقل بالقيمة الحالية.
 ١١ - كرر العملية لكل قيمة حقل.

إنشاء صفحة التحديث

بعد إجراء المستخدم لتغييرات التحرير، فإنه يقوم بإحالة الصفحة إلى إحدى صفحات Update لم يتم تصميمه لمعالجة . Query . وكما سبق الإشارة إلى ذلك في هذا الفصل، فإن FrontPage لم يتم تصميمه لمعالجة الاستعلامات الإجراءات التي تقوم ببعض الإجراءات التي تقوم بتغيير قاصدة البيانات). وتكمن المشكلة في أنه ليست هناك طرق جيدة للتحقق من أن السجل قد تم تحديثه بالفعل، والحل هو أن تقوم بإيجاد استعلام آخر يقوم باسترداد السجل السندي قصت لتوك بتحديثه وعرضه مرة أخرى للمستخدم . وإذا قابلتك أية مشكلات، فعلى الأقل سوف يكون منتجرم المتعلام هر استخدام ASP ليتواسى تحديث الاستعلام بدلا من ASP ليتواسى تحديث

خلاصة

لقد قدمنا في هذا الفصل أساسيات تطوير تطبيقات قاعدة البيانات باستخدام دعم ASP وبعض المستخدام دعم ASP وبعض الدقيقة التي تتعلق بذلك. ولقد تعرفت على كيفية اسمتخدام 2000 لصفحات ASP وبعض الباشاء نماذج لاستعلامات Database Results Wizard وكل ميزاته المتقدمة. ولقد قمت أيضا بإنشاء نماذج لاستعلامات قاعدة البيانات، وربط قائمة بنتائج البحث بطرق العرض التفصيلية وإنشاء نموذج لتحرير سجلات قاعدة البيانات.

ويعتبر هذا الفصل هو أخر فصول البرمجة. ويوضنح الجزء الأخير من هذا الكتــــاب كيفيــــة استخدام برنامج FrontPage كجزء من تطوير أو صيانة مشروع وما يحتاج المعــــؤولون عـــن النظام معرفته لدمج FrontPage داخل ببئة خادم الويب الخاص بهم.

موضوعات متقدمة

في هذا الجوء الفضال ۲۲ بخصيص FrontPage الفضال ٢٣٠ FrontPage هناه ه



تخصيص FrontPage

في هذا الفصل

التعامل مع القواليد المنصدة تنويس مساحة العمل ١٩٦٩ مدرج جوار ١٩٦١ مينداء مررج جوار ١٩٦١ مينداء الماكن و ١٩٥٠ وقت المنصوب المناح ووجم المناح ووجم المناحة المن

يعرض هذا الفصل نظرة عامة الطرق المتعددة التي يمكنك من خلالها تخصيص السسيطة نسبيا التتناسب مع لحتياجاتك. يركز الجزء الأول من هذا الفصل على التخصيصات البسسيطة نسبيا وغير البرمجية وهي: تخصيص بينة FrontPage وإنشساء Themes والقوالسب واستخدام الماكرو. كما يعتبر الجزء الأخير من هذا الفصل موجسها خصيصا إلى المسبرمجين الذيسن يستخدمون (FrontPage ويستخدمون القبحوال بيسك الإنشاء عناصر تحكم ومعالجات وقت التصميم (مع لمحة موجزة عن الوظائف الإضافية). يتم تصميم مقطع التطوير الإكتشاف الإمكانات الأساسية للتخصيص. لا يتوفر في هسذا الكتساب عدضا كلمة للدهمة.

وهذا الفصل ليس موجها لكل مستخدم فإذا كنت مستخدم حديث لبرنامج FrontPage، فمسن الأجدر بك قراءة المقطع الأول من هذا الفصل الذي يتحدث عن إنشاء القوالب و Themes حيث أن إنشاءها لا يتطلب مهارات برمجة. قد تحتاج أيضا إلى إلقاء نظرة على المقاطع التي تتحددث عن الماكرو وعناصر تحكم وقت التصميم والمعالجات والوظائف الإضافية حتى تألف المصطلحات حيث أن فهم كيفية عمل هذه الأشياء، حتى إذا لم تقم بإنشائها، سوف يساعدك عند عاصدا عاصر التحكم التي يقوم شخص آخر بإنشائها،

كما أن هذا الفصل عمليا للغاية حيث أنه لا يسترسل في الحديث عن البرمجة. كما أنك ستجده مفيدا للغاية إذا لم نكن ممن يعتبرون FrontPage أداة ويب منطــورة ولكــن ينقصـــها بعــض الإمكانات أو ممن لا يرخبون في تكرار تنفيذ الأوامر النقليدية ويتمنون تنفيذها ألبا.

التعامل مع القوالب المخصصة

لا يِنطلب إنشاء القوالب المخصصة أي برمجة حيث أن إنشاءها بسيط كتكوين صفحـــة HTML وتحويلها إلى تنسيق قالب. يحتوي FrontPage على ثلاثة أنواع قوالب وهي:

- ♦ Page: قالب صفحة فردية يقع في مجلـــد الصفحـــات الفر عـــي لمجلــد FrontPage
 الرئيسي.
- ♦ Frame set: تعيين إطار وجميع الإطارات يقع في مجلد الإطارات الفر عـــي لمجاـــد FrontPage الرئيسي.
- ♦ Web: مجموعة من الصفحات المترابطة التي يتم تخزينها في مجلــد Webs الفرعــي
 لمجلد FrontPage الرئيسي.

لإنشاء قالب صفحة:

١- قم بإنشاء صفحة HTML. وإذا لم تقم بعد بحفظ الملف، حدد Save ⇔ File أو Save ⇔

- ٢- حدد (FrontPage Template (*.tem من قائمة Save As Type المنسدلة.
- الدخل اسم لعلف القالب والنفر زر Save As Template الذي يفتح مربع حوار Save As Template.
 والدخل عنوان واسم ووصف للقالب ثم انقسر زر Browse إذا أردت تحديد العنسوان والاسم من قائمة بالقوالب الموجودة.
 - ٤- انقر Ok لحفظ القالب.

إنشاء قالب تعيين إطار أو ورقة نمط

تقوم بإنشاء قالب تعيين إطار أو ورقة نمط بنفس طريقة إنشاء قالب صفحة:

- ١- حدد تخطيط تعيين الإطار أو أنماط ورقة النمط.
- rrontPage Template (*.tem) و Save As ⇔ File و لختر (Save As ⇔ File و اختر (save As Type المتسدلة.
- ٣- استكمل معلومات القالب كما هو موضح في المقطع السابق لقالب الصفحة. يظهر قالب تعيين الإطار الجديد في علامة تبويب Frames Page لمربع حسوار New Page يظهر قالب ورقة النمط الجديد في علامة تبويب Style Sheets لمربع حسوار New Page.

إنشاء قوالب مشتركة

یمکنك فی FrontPage 2000 إنشاء قالب مشترك بین جمیع مؤلغی الریب، انتغیذ ذلــــك، حـــدد خیار Save Template in Current Web عند ابشاء القالب. یقوم FrontPage بایشاء مجلــد مخفی پسمی called_sharedtemplates یتم فیه تخزین القالب المشترك.

مُلْعُوطة لا يمكنك المشاركة في قالب عبر العديد من صفحات الويب.

تحرير قوالب

لتحرير قالب موجود، بجب أن تقوم بفتحه كصفحة جنيدة وبتحرير الصفحة ثم إعادة حفظه كقالب له نفس اسم القالب الموجود وفيما يلي هذه الخطوات:

Page ← New ← File - عدد

- حدد القالب الذي سيتم تحريره من علامــة تبويــب General أو Frames Pages أو
 القر StyleSheets. انقر XO لفتح صفحة جديدة باستخدام القالب المحدد.
 - ٣- قم بالتغيير ات اللازمة للقالب في الصفحات الجديدة.
 - ٤- هند File>Save As و لغتر (FrontPage Template (*.tem) من قائمة Save As من قائمة FrontPage Template (*.tem) من قائمة Type
 - ٥- قم بإعادة حفظ القالب باستخدام اسمه الحالي.

حذف القوالب

لحذف قالب مشترك، قم أو لا بإظلمهار المجلمات المرجمودة في الورب بتحديد Tools ت Settings Web و اختيار Show Documents in Hidden Directories و في تبويب. Advanced. قم بالتبديل إلى عسرض Folders وحدد مجلد Folders في تبويب والقالب المراد حذفه و اختر Delete ⇔ Edit أو انقر القالب بزر الماوس الأيمن و اختر Delete من قائمة الخيارات.

إنشاء قوالب ويب

يمكنك إنشاء قوالب ويب يدويا أو إذا كنت تستخدم Microsoft Personal Web Server) التي تعتبر جـزء يمكنك استخدام الأداة المساعدة webtempl.exe) Web Template Maker) التي تعتبر جـزء من FrontPage SDK.

لإنشاء قالب ويب يدويا:

- ا قم بإنشاء مجلد myweb.tem حيث يكون myweb هو اسم القالب ثم ضبع هذا المجلد . فــي مجلـــد Webs الفر عــي الــذي يقــع فــي مجلــــد FrontPage الرئيســــي FrontPage الرئيســــي (frontPage Files\Microsoft \Program)
 - ٢ قم بإنشاء الويب ليتم استخدامه كقاعدة للقالب.
- حدد موقع ملفات الويب ثم انسخ إلى مجلد myweb.tem. إذا كان الويب يحتري على
 ملفات نقم في مجلدات فرعية خاصة أو بصور، يجب أن يتم نسخها أيضا.
 - ٤- قم بإنشاء ملف myweb.inf، كما هو موضح في المقطع التالي.

لإنشاء قالب ويب باستخدام الأداة المساعدة webtempl.exe، اتبع ما يلى:

- ١ ابدأ تشغيل الأداة المساعدة.
- ٢- حدد الويب المراد استخدامه من قائمة صفحات الويب المتاحة.

٣- حدد معلومات القالب.

a - انقر Make Web Template.

ملف INF للقالب

عند انشاء قالب، يقوم FrontPage بحفظ جميع الملقات الضرورية في مجلد القالب المناسب، بالإضافة إلى إنشاء ملف INF للقالب. يُعرف ملف INF بأنه تنسبق ملف النص Windows INI القياسي الذي يقوم بتخزين معلومات تكوين القالب. يمكن أن يحقوي الملف على العديد من المقاطع:

- Info: يحتوي على معلومات عن عناوين القوالب والوصــف و Theme وأي حــدود
- FileList: تمكنك من تنظيم الملفات في مجلد القالب لتوضيح URLs في الويب الذي يتم إنشاؤه. وهي أيضا الطريقة الوحيدة لإنشاء قالب ويب يحتوي على مجلدات فرعية.
- MetaInfo: تقوم بتخزين متغيرات معلومات التعريف التي يمكن استخدامها في الويب بالارتباط مع Substitution Component.
- TaskList: تقوم بتخزين المعلومات عن المهام الأولية لقالب الويب الخاص بك باستخدام مقطع TaskList الخاص بملف INF. تحتوى المهمة على الست سمات التالية: .comment و Cookie و URL و CreatedBy و Priority (1-3) و CreatedBy

لمعرفة المزيد من المعلومات عن تنسيق ملف INF، ارجع إلى FrontPage SDK.

تخصيص مساحة العمل

يُمكنك برنامج FrontPage 2000 مثل تطبيقات أوفيس ٢٠٠٠ الأخرى مــن تعديـــل الأو امــر المتاحة في القوائم وأشرطة الأدوات كما يمكنك إنشاء أشرطة الأدوات الخاصة بك. يوضح هذا المقطع الخصائص الأساسية لتخصيص أشرطة الأدوات والقوائم. لاحقًا في هذا الفصل وبعد تعلم كيفية إنشاء ماكرو، سوف تتعرف على كيفية إضافته إلى شريط الأدوات المخصــص باســتخدام الطرق المحددة هنا.

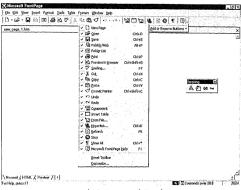
تخصيص أشرطة أدوات

يمكنك تخصيص أشرطة الأدوات باستخدام أي من الطريقتين:

استخدم مربع حوار Customize الموضح فيما بعد فسي "Customize ."Dialog Box

 ◄ استخدم خيار Add or Remove Buttons المتاح في كل شريط أدوات موضــح هنــا (فيما عدا أشرطة الأدوات المخصمـة).

للوصول إلى خيار Add or Remove Buttons، انقر السهم المنسدل الذي يقع فـــي أخــر يمين شريط الأدوات. سوف يؤدي ذلك إلى ظهور قائمة بالأزرار الحالية كما هو موضــــح فـــي الشكل ٢٢-١. لإزالة زر، قم بإلغاء تحديده من القائمة. والإضافته مرة أخرى، قم بتحديده.



الشكل ٢٢-١ إضافة أو إزالة أزرار من شريط الأدوات.

نقل عناصر الأمر

استخدام مربع حوار Customize

يتم الوصول إلى جميع ميزات التخصيص في FrontPage من مربع حوار Customize. لفتــح مربع الحوار هذا، حدد Customize ⇔ Tools (انظر الشكل ٢٠-٢).



يمكنك مربع حوار Customize مـــن إنشــاء و اجهة FrontPage الشخصية.

الشكل ٢٢–٢

إنشاء أشرطة الأدوات

باستخدام علامة تبويب Toolbars، يمكنك تعيين أشرطة الأدوات المراد إظهارها. عندما ترغب في إظهار شريط أدوات معين، حدده الاختيار المربع الذي يقع بجوار اسمه والإخفائه، حدده مسرة أخرى الإلغاء اختيار المربع.

تحتوى علامة تبويب Toolbars على أربعة أزرار وهي:

- ♦ New: يتم استخدامه لإضافة شريط أدوات مخصص إلى القائمة.
- ♦ Rename: يغير اسم شريط الأدوات المخصص الذي اضفته باستخدام زر New.
 - ♦ Delete: يحذف شريط الأدوات المخصص الذي اضفته باستخدام زر New.
- Reset: يقوم بإعادة تعيين شريط أدوات قياسي إلى حالته الافتراضية إذا قمت بعمل أي تغيير ات له.

عند تحديد أحد شر ائط الأدوات المضمنة، تعتبر الوظيفة الوحيدة المتاحة لك إلى جــــانب زر New هو زر Reset. يتم الاحتفاظ بالأزرار الأخــرى لأي أشـــرطة أدوات مخصصـــة تقـــوم بانشائها.

كمثال لإنشاء شريط أدوات جديد:

- ١- لقر زر New وادخل اسم شريط الأدوات الجديد، وهو Scripting دفرا لرغينك فسي إضافة الأزرار المطلوبة لتشغيل وظيفة الماكرو التي تقوم باستخدامها على نحو متكرر في هذا الفصل.
- انقر V الإنشاء شريط أدوات Scripting (انظر الشكل ٣٢٣-٣) ولكن لا يعتبر الموضح أمامك هو الشكل النهائي لشريط الأدوات، وسوف نتعرف في المقطع التالي على كيفيـــة إضافة الأوامر إليه.



الشكل ٢٢-٣٠ شريط أدوات Scripting المخصص بدون أو امر .

يوثر فتح قائمة Customize على واجهة FrontPage بشكل فعال حيــــــث أنـــه يمكنك الوصول إلى قوائم أخرى عند فتح مربع حوار Customize مما يجعلــــه مختلف عن معظم مربعات الحوار الأخرى. وعند تنفيذ ذلك، يحدث شيئا راتعا إذا قمت بسحب عنصر من عنصر قائمة أو اسم قائمة (gdit وdit وView وهكــذا) أو عنصر شريط أدرات، يمكنك نقله إلى مكان أخر ووضعه فيه.

ül.

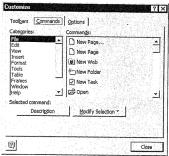
استخدام قائمة خيارات الأوامر Commands

إذا نقرت أي عنصر بزر الماوس الأيمن، سترى قائمة الخيارات الموضحة أمامك فـــي الشــكل (٢٢-٤). فهذه القائمة هي نفسها التي تم الوصول إليها عندما حددت عنصر في شـــريط أدوات Commands ونقرت زر Modify. استخدم هذه القائمة لإزالة أو إعادة تسمية أو تعييس رمــز جديد لعنصر.



علامة تبويب الأوامر Commands

تمكنك علامة تبويب Commands من تخصيص الأوامر المتلحة لك في قائمة أو شريط أدوات. للوصول إلى علامة تبويب Commands، حدد Customize ⇔ Tools وانقر علامة تبويب Commands الموضحة في الشكل (٢٥-٥-). يسرد هذا التبويب جميع الأوامسر المتاحسة ليتم إضافتها أو إزالتها من أشرطة الأموات أو سرد القوائم. على سبيل المثال، إذا الحسترت عنصسر Tools علم Tools علم المؤامر الحالية لعنصر Tools علم اليمين.



علامة تبويب Commands في مربــــع حواد Customize.

الشكل ٢٢ – ٥

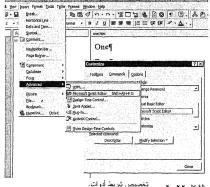
قم بالتمرير إلى أسفل قائمة الأوامر في قائمة Tools حتى تجد Macros، انقر واسحب هــذا
لانعصر إلى شريط أدوات Scripting. كرر هذا الإجراء لكــل مــن Microsoft Script Editor. كرر هذا الإجراء لكــل مــن Microsoft Script Editor. يترفر لديك الآن شريط الأدوات الذي يمكنــك إخفــاء∘/عرضــه
باستخدام ألبة Toolbars ⇔ View القياسية، كما يمكنك إرساء وإلغاء إرساء شريط أدواتك.

لإزالة شريط أدواتك، ارجع إلى علامة تبويب Toolbars وحدد شريط الأدوات المراد حذف. و انقر زر Delete.

كمثال على ذلك، افترض أنك قمت باستخدام إصدارات سابقة لبرنامج FrontPage واعتـدت إدراج النصوص عبر عنصر قائمة Insert ⇔ Advanced. (لنظر الفصـــل ۱۸ لمزيـد مــن التفاصيل عن كيفية إدراج نصوص في (FrontPage 2000)، لإعادة إنشاء هذه الوظيفة:

۱- حدد Customize ← Tools لفتح مربع حوار Customize. انقــــر علامـــة تبريـــب Commands واختر Tools من قائمة Categories.

- ٢ قم بالتمرير إلى أسفل قائمة Commands لتعيين موقع أمر Microsoft Script Editor. اسحب هذا العنصر إلى شريط قائمة FrontPage ثم ضعه فوق عنصر قائمة Insert مع الاستمرار في ضغط زر الماوس. سوف تتسع قائمة Insert.
- ٣- اسحب أمر Script أسفل قائمة Insert حتى يصبح فوق عنصــر قائمـة Script الفرعية. اسحب أمر Script فوق القائمة الفرعية ثم ضعه فيــها وذلك بتحريـر زر الماوس، كما يظهر في الشكل ٢٢-٦.



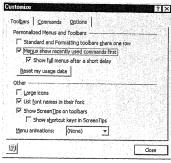
الشكل ٢٢-٢

لتغيير اسم هذا العنصر الجديد، انقره بزر الماوس الأيمن واكتب اسم جديد في مربع نص Name Property. لتعريف مفتاح اختصار، قم بوضع علامة ضم (&) أمام الحرف المختصو. على سبيل المثال، لتعيين حرف C كمفتاح الاختصار للأمر المسمى My Command، اكتب الأمر بهذا الاسم My &Command. يتم وضع سطر أسفل حروف مفتاح الاختصار في شريط القائمة و التي يمكن تشغيلها بضغط مفتاح Alt ومفتاح الاختصار معا.

لإز الة هذا العنصر ، انقره بزر الماوس الأيمن وحدد Delete.

الخيارات

تحتوي علامة تبويب Options لمربع حوار Customize (انظر الشكل ۷-۲۲) على خيــــارات متنوعة بمكنك التحكم فيها، متضمنة في ذلك خيارات التخصيص المتنوعة التالية:



الشكل ۷-۲۷ علامة تبويسب Options لمربع حوار Customize.

:Personalized Menus and Toolbars •

- ♦ Standard and Formatting Toolbar Share One Row: بتسم اختياره حتى پشغل كل من شريطي أدوات FrontPage الأساسيين صف و احسد. يساعد ذلك على المحافظة على مصاحة الشاشة إذا كانت كبيرة و إلا ستضطر إلسي تمرير الصف الفردي للوصول إلى كل عناصر شريط الأدوات.
- ♦ Menus Show Recently Used Commands First يستم اختيار ها لتحديد القوائم على الأوامر التي يتم استخدامها حديثًا. يعتبر ذلك أحدد الخيار الت المتاحة لإعادة تنظيم عناصر القائمة بطرق مختلفة كما أنه يعتسبر مسن ميزات تطبيقات أوفس ٢٠٠٠.
- Show Full Menus After a Short Delay : يعمل بالارتباط مع الخيسار السابق انتصغير القائمة. عند اختياره، تظهر لك جميع عناصر القائمة إذا لم تحسدد أحد العناصر الذي تم استخدامها مؤخر ا.

- Reset My Usage Data : يمسح ذاكرة Front Page من الأوامر التي تسم
 استخدامها مؤخرا، كما تمكنك من إعادة تعيين أي عناصر قائمة تظهر اقتر اضيا.
 - :Other
 - ♦ Large Icons: يتم اختياره لتكبير رموز شريط الأدوات.
- List Fonts in Their Font: يتم اختياره ليتسبب في عرض كل اسم خط في
 قائمة Fonts باستخدام محرف الخط.
- ♦ ScreenTips on Toolbars: يقوم بتشــــنيل ScreenTips وهـــي doenTips وهـــي المربعات الصنغيرة الصغراء التي تظهر عند وضع المؤشر فوق عنصر في شريط الأدب ات.
- ScreenTips بتذكرة عين
 بيزود Show Shortcut Keys in ScreenTips بتذكرة عين
 مفتاح اختصار أمر.
- ♦ Menu Animations (None, Random, Unfold, Slide): يمكنك من التحكم في كيفية إظهار القوائم. حدد None لإظهار جميع القوائم مـــرة واحــدة. وحدد Unfold لإظهار القائمة من أعلى إلى أسفل وSlide لإظهار القائمـــة مــن أعلى إلى أسفل والله المنافع ومن اليسار إلى اليمين. حدد Random لتمكين FrontPage مــن تحديد نوع الحركة التي تستخدمها في كل مرة تقوم فيها بتشغيل القائمــة بطريقــة عثم لئنة.

إضافة عناصر قائمة مخصصة

لإضافة عنصر قائمة مخصص إلى شريط القائمة الرئيسي، اختر Customize ⇔ Tools وحدد الأمر المراد إضافته. قد يكون ذلك أمر موجود بالقعل أو عنصر قائمة مخصص. لإضافة عنصر مخصص، حدد Macros من قائمة Categories واختر الأمر Custom Menu Item.

يمكنك إضافة أو امر قائمة إلى أي قائمة فرعية موجودة وأيضا أمر Menu إلى شريط القائمة. ومع ذلك، لا يمكنك تكوين أمر قائمة ذات مستوى علوي باستخدام قوائمه الفرعية.

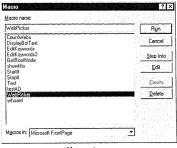
تسنبيه يمكنك حذف عنصر قائمة الفتراضي من شريط القائمة. فإذا حسدث ذلك وأردت التعليم التعلق التعلق والردت التعلق الت

إذا أردت إنشاء عنصر قائمة مخصص وإضافة أوامر إليه، يمكنك استخدام الطريقة الموضحة FrontPage 2000 SDK (ولكن لا تزال مسألة إصدار FrontPage 2000 SDK غير واضحت كما أنه لا يتضح إذا كان بإمكان مثل هذا الإصدار دعم هذا الإجراء). تعتبر المشكلة في تحريسر Registry هي أنه لا يمكنك إضافة أوامر إلى عنصر قائمة يتم تهيئته بهذه الطريقة باستخدام مربع حوار Customiza (الذي يعتبر دلالة على عدم دعم هذه الطريقة). انظر SDK لمعرفة المزيد من التفاصيل.

استخدام الماكرو

يعتبر الماكرو في عالم برمجة الكمبيونر هو اختصار وطريقة لتلخيص مجموعة من المسهام أو الأوامر في خطوة واحدة. يمكنك في FrontPage 2000 إنشاء ماكرو لتوفير الوقت باسستخدام VBE. كما يمكنك إنشاء ماكرو لتتفيذ آلية المهام التي نقوم بإنجازها في صفحات الويب أو تلسك المرفقة مم صفحات الويب الفردية.

سنتناول كيفية إنشاء ماكرو باستخدام WBE ولكن بعد التعرف على كيفية تشغيل ماكرو بعد أن يترفر لديك واحدا. لتشغيل ماكرو موجود، حدد Macro ⇔ Macro ⇔ Tools لفتـــــح مربـــع حوار Macro (الذي يشبه تلك الموضح في الشكل ۲۲-۸)، و الذي يسرد جميع أو امر المـــــاكرو الموجودة. لتشغيل ماكرو معين، انقره نقرا مزدوجا أو حدده وانقر زر Run.



الشكل ٢٢-٨ مربع حوار Macro.

إنشاء وتحرير ماكرو

لإنشاء ماكرو استخدم VBE الذي يمكنك الوصول اليه باستخدام أي من الطريقتين:

- حدد Macros ← Macro ← Tools واختر ماكرو ثم انقر Edit.
- ♦ حدد Visual Basic Editor ← Macro ← Tools لفتح المحرر مباشرة.

استكشاف محرر الفيجوال بيسك

يحتوي FrontPage 2000 على FrontPage 2000 لإنشساء مساكرو FrontPage على Postal Basic Editor. يؤسم السنخدام أو امر الماكرو هذه عند تصميم صفحات الويب أو إدارة مواقعه وهي ليست جسزء مسن صفحات الويب لكي يمكن للمستخدمين مشاهدته. لمزيد من المعلومات عن البرمجة الذي يمكسسن إضافتها إلى صفحات الويب، مثسل Jasp وJettmL وVBScript و ASP ارجمع إلسى الفصل ۱۸، لغات كتابة البرامج.

يعرض VBE ثلاثة نماذج للكانن الذي يمكن للمطورين استخدامه في أوامر الماكرو الخاصـــة بهم:

- ♦ Application Object Model: هو أعلى مستوى لنموذج برمجـــة FrontPage، برمجــة CommandBars, System و CommandBars و CommandBars و Web Object و Webs Web Object للذي يحتوي على مؤشر إلـــــى Model
- ♦ Web Object Model: تمكن هذه المجموعة من الكائنات بثمنول أوامر الماكرو في صفحات الويب الخاصة ببرنامج FrontPage متضمنة المجلدات ونقاط التنقل و Themes.
- ♦ ErontPage Document Object Model: بعمــــل علـــى تــوازي FrontPage Document Object Model (الموضحة في الفصل ١٨). يعرض كائنات مستند وقت التصميم ضمن FrontPage.

توجد نماذج الكائنات الثلاثة هذه في فئتي المكتبئيسن، FrontPage وrontPage و contPage و frontPage و prontPage ⇔ التي يمكنك در استها باستخدام VBE. لاستعراض هذه المكتبات، افتاح VBE وحدد View ⇔ وحدد View ⇔ Object Browser وصف مختصر لكل فئة والأساليبها وخصائصها، كما هو موضح في الشكل ۲۲-۹.



الشكل ۷۲۰ مستعرض كسائن مدرر Visual Basic Editor's Object Browser مستعرض كسائن مدرر الفيج ال بيسك.

لن تجد وصفا كاملا لواجهات FrontPage القابلة للبرمجة في هذا الكتاب. توضيح التدريبـلت التالية أمرين من أوامر الماكرو، واحدة توضيح كيفية النفاعل مع صفحات الويب والأخرى توضيح كيفية استخدام ماكرو لعمل تغييرات لصفحة الويب. تفترض المناقشة أنك على على معرف قب جيدة ببرمجة الفيجوال بيسك حيث أنك قد تكون قمت بإنشاء أو امر الماكرو في Visual Basic for من قبل حتى يتمكن من استخدام VBE.

التدريب ١-٢٢: إنشاء Web Switcher Macro

من أهم ميزات FrontPage 2000 هي إمكانية فتح العديد من صفحات الويب في وقت و احـــد. ولكن للأسف لا يتم حفظ أي قائمة من صفحات الويب المفترحة، نقوم في هذا التدريــب بإنشــاء ماكرو بمكنك من التبديل في صفحات الويب المفترحة، لا يقوم هذا الماكرو بكل المطلوب ولكنــه يساعد على توضيح بعض المبادئ الأساسية لإنشاء الماكرو في Web Object Model.

يعتبر الهدف من إنشاء ماكرو هو أنه عند تشغيله، يعرض نموذج يحتوي على عنصر تحكم مربع قائمة بسرد أسماء صفحات الويب المفتوحة حاليا. يتم تتشيط لحدى صفحات الويب عندما يقوم المستخدم بنقرها نقرا مزدرجا.

إنشاء النموذج الأساسي

- ا قم بإنشاء نموذج مستخدم جديد وفتح VBE وتحديد UserForm \$\topic الإنشاء كائن UserForm لا الانشاء كائن UserForm الافتراضي. في ورقة Properties لهذا النموذج، قم بتغيير الاسسم إلى Web Picker واخذل Web Picker للعنوان واضبط الحجم كما هو موضــــح قــي الشكل (۲۲-۱۰).
- اكتب اسم زر Cancel الذي يعمل على إخفاء عنصر النموذج عند نفره. (إضافة نـص الحدث، انقر زر Command) نقرا مزدوجا والخل التعليمات البرمجية التالية في دالـــة Click الخاصة بها:

Private Sub cbCancel_Click() frmWebPicker.Hide lstWebList.Clear

End Sub

٤- اكتب حدث النقر المزدوج لمربع القائمة. يحتوي مربع القائمة على قائمة بأسماء صفحات الويب المفتوحة حاليا في تطبيق FrontPage (بنم فحص التعليمات البرمجية كل لحظة). عند نقر المستخدم أي عنصر في مربع القائمة نقرا مزدوجا، بنم فتح الويب الذي يحتوي على الاسم المتماثل. الإضافة حدث نقر مزدوج، حدد اسم مربع قائمة (على سبيل المثل، IbxWebList) من قائمة الكائن على يسار إطار التعليمات البرمجية. شم حدد Double-Click) من قائمة الحدث على اليمين. يقرم VB بإشاء بناء جملــة الدالــة الصحيحة آليا. قم بنزو يد التعليمات البرمجية و استخدام ما يلي.:

Private Sub lstWebList_DblClick(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)

Dim fp_Webs As Webs

Dim fp OpenWeb As Web

Set fp_Webs = Webs

For Each fp_OpenWeb In fp_Webs
If StrComp(fp_OpenWeb.Title.

IstWebList.List(IstWebList.ListIndex)) = 0 Then fp_OpenWeb.Activate

End If

Next

IstWebList.Clear

Unload frmWebPicker

End Sub

تحتوى هذه الدالة على مجموعة من صفحات الويب المفتوحة حاليا في FrontPage وتدور فيها على شكل حلقات بحثًا عن صفحة ويب لها اسم يتطابق مع عنصر القائمة المحدد حاليا. وعند إيجاد الويب المطلوب، تقوم الدالة بتنشيطه ثم بإلغاء تحميلها بعد ذلك.



الشكل ١٠-٢٢ إنشاء نموذج مستخدم Web Picker.



فبيه لا تؤدي هذه التعليمات البرمجية إلى إضافة نظام التدقيق في الأخطاء لمعالجة الموقف عند محاولة المستخدم تشغيل هذا الماكرو بدون فتح أي صفحات ويـــب. انظر التدريب التالي كمثال على معالجة الأخطاء.

تعتبر مهمة المقطع التالي للتدريب هي كيفية إظهار النموذج بعد استكماله في FrontPage.

إنشاء إجراء الماكرو

لضمان كفاءة تشغيل الماكرو، قم بإنشاء دالة في الوحدة النمطية لبرنامج FrontPage تعمل على إعداد النموذج وتزويده بقائمة بأسماء صفحات الويب المفتوحة:

١- قم بإعداد صفحات الويب المغتوحة كما حدث في التعليمات البرمجية المسابقة. اسسنخدم مجموعة الويب التي Application وهــ و كسائن و FrontPage وهــ و كسائن و Application وهــ و كسائن الافتراضي (مما يعنى أنك لست بحاجة إلى تحديده بوضوح ومع ذلــــك يعتسبر كسائن Application.Webs مماثلا لصفحات الوبد).

٢- تجول داخل مجموعة صفحات الويب واستخرج عنوان كل ويب ثم أضفه إلى مريع
 القائمة. وقم بإعداد النموذج وفيما يلى توضيح للدالة:

Public Sub WebPicker()

Dim fp_Webs As Webs

Dim fp_OpenWeb As Web

Dim fp WebList As String

fp WebList =

Set fp Webs = Webs

For Each fp_OpenWeb In fp_Webs

frmWebPicker.lstWebList.AddItem (fp OpenWeb.Title)

Next

frmWebPicker,Show

End Sub

٣- اختبر هذه الدالة واقتح ثلاثة أو أربعة صفحات ويب ثم ابداً تشغيل الماكرو كمسا هـ و أموضح مسبقا، يوضع الشكل (١٩-١) نموذج Web Picker بجسوار شـريط أدوات Scripting المخصص الذي قمت بإنشائه للرصول السهل إلى أو امــر المـــاكرو (قــرأ التريب الذالي للاطلاع على تعليمات كيفيـــة إضافــة مــاكرو إلــي شــريط الأدوات المخصص).

يوضح الثقريب التالي أحد الطرق الأساسية لمعالجة تحرير HTML داخـــل صفحــة ويــب باستخدام ماكرو. تقوم بكتابة ماكرو يدعم لبخال وتحرير الكلمات الأساسية لعلامة Meta والتــي شاع استخدامها بواسطة وسائل البحث لفهرسة الصفحات. توضح نهاية التدريب كيفية إضافة هذا الماكرو لشريط أدوات مخصص للوصول السهل.

التدريب ٢١-٢: إنشاء Keyword Meta Tag Macro

ا – الفتح FrontPage و نوصل إلى VBE بتديد Seditor با Tools ووصل إلى FrontPage و النقط EditKeywords و النقل Editkeywords باعتباره . Scope و Scope و النقل Scope الفقر Scope النقس الكساسية إلى Scope النقس الأساسي:

Public Sub EditKeywords() End Sub

Y- للتعامل مع صفحة ويب FrontPage، أمستخدم FrontPage للتعامل مع صفحة ويب FrontPage المستخدم المعامل. ويدي أول خطوة إلى عزل كائن <HEAD> في الصفحة المفتوحسة. لتتغذ ذلك، استخدم مجموعة العناصر الموجودة في ActiveDocument.







الشكل ۱۱-۲۲ جاري تشغيل Web Picker.

المنبد المزيد من التفاصيل عـــن FrontPage DOM اقتــح VBE وحــدد View المنافعة Object Browser و المنافعة فائت الكائنات المدعمة والأساليبها وخصائصيها.

For Each oHTMLTag In ActiveDocument.all

If StrComp(UCase(oHTMLTag.tagName), HEAD - (Then

Set oHeadTag ≈ oHTMLTag remove message box after testing MsgBox (Current Header: & oHeadTag.innerHTML)

Exit For

End If

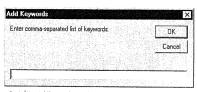
Next

تقوم حلقة For بالتدقيق في كل عنصر علامة في المستند النشط حتى تجد واحدا يحتوي على اسم علامة يتطابق مع "HEAD". ثم تقوم بحفظ هذا العنصر وإنهاء الحلقة بعد عرض محتويسات علامة رأس الصفحة لتوضيح أنك وجدت العنصر المناسب.

 ٣- أضف مربع الإدخال لتجميع الكلمات الأساسية لإضافتها إلى علامة <META>: sKeywords = InputBox("Enter a comma-separated list of keywords:". "Add Keywords")

sKeyWordTag = "<META NAME=" "keywords CONTENT="" " & sKeywords &" "">"

يعرض السطر الأول للمستخدم مربع حوار الإدخال ويقوم بتخزين الإدخال في متغير السلسلة skeywords. لاحظ أن هذه التعليمات البرمجية تفترض إدخال المستخدم للكلمات الأساسية بطريقة صحيحة. يأخذ السطر الثاني الإدخال ويقوم بتكوين علامة <META> المراد إدراجها. يتم توضيح مربع الإدخال الجارى تشغيله في الشكل (٢٢-١١).



مربع إدخال VB القياسي لتجميع الكلمات الأساسية. الشكل ٢٢-٢١

 4 - يتم تجميع الكلمات الأساسية بشكل مميز واكن تحتاج إلى إضافتها إلى الكلمة الأساسية لعلامة <META> ثم تقوم بإضافة العلامة إلى الصفحة. يهدف ذلك إلى إضافة هذه العلامة في نهاية أي علامات <META> موجودة بالفعل، والتي يتم وضعها قبل علامة <TITLE>. إذا لم تتوفر أي علامات <META> في المستند الحالى قم بوضيع هذه العلامة في بداية عنصر HEAD.



لا تحتاج إلى تعيين مكان دقيق للكلمة الأساسية لعلامة <META> مادامت تقسيع في مكان ما في علامة <HEAD>. يعتبر الدافع وراء تعيين المكان هو محاولـــة إنشاء لغة HTML أوضح.

تحتوي هذه الخطوة على المفتاحين:

- all تحتري أيضا حلامة : تحتري أيضا علامة <HEAD على مجموعة all ومع ذلك من الأفضل استخدام مجموعة children نظر الأسها تعمل على إرجاع العلامات التي تعتبر فقط توابع مباشرة للعلامة المسماة. تعمل مجموعة all على إرجاع كل علامة حتى إذا كانت العلامة بعمق مستويين أو ثلاثة في بناء العلامة.
- ♦ Use of the Property of the tag object: تحتوي العلامات على خساصتين السلسلة HTML في OuterHTML و همسا innerHTML و همسا outerHTML. يشسير OuterHTML إلى النص الذي يقع بين علامات البداية و النهاية. يشسير OuterHTML إلى المحامات نفسها.

تدور التعليمات البرمجية التالية في حلقات في توابع علامة HEAD وفي كل مرة تقوم بإضافة HTML الخاصة بالعلامة الحالية إلى عنصــر HEAD الجديــد. عندمــا تجــد الحلقــة علامــة <META>، تقوم بتعيين إشارة True/False إلى True. عندما تواجه الحلقة علامة غير علامة <META>، تقوم بإضافة علامة الكلمة الأساسية ثم بإنهاء الحلقة. إذا لم تصادف الحلقة علامـــة <META>، تقوم بوضع علامة الكلمة الأساسية في بداية علامة <MEAD>. تقوم الحلقة بوضع العلامة الإساسة.

For Each oChildTag In oHeadTag.Children

If StrComp(UCase(oChildTag.tagName), "META") -0 Then

hasMeta = True

Else

If hasMeta = True Then

we have come to the end of the meta tags newInnerHTML = newInnerHTML & newMetaTag

hasMetaNew = True

End If

End If

newInnerHTML = newInnerHTML & oChildTag.outerHTML

Next

If hasMetaNew = False Then oHeadTag.innerHTML = newMetaTag & newInnerHTML Else

If hasMeta = False Then oHeadTag.innerHTML = newInnerHTML & newMetaTag End If

ي يحتاج DOM لسبب ما إلى إضافة CRLF آخر لكل علامة كلما تم إرجاعها مسرة أخرى إلى عنصر HEAD. يمكن إضافة التعليمات البرمجيــة التاليــة لتصحيــح المشكلة، إذا واجهتك:



oHeadTag.innerHTML = Replace(newInnerHTML, Chr(10) & Chr(13), "Chr(10)")

 ساعد هذا الماكرو على إضافة االكامات الأساسية لأي صفحة ويب لا تحتسوي عليها.
 ومع ذلك لا يتمكن من معرفة الصفحات التي تحتوي بالفعل على الكلمـــات الأساســـية،
 وحتى يتم تصحيح ذلك، سوف يقوم الماكرو بإضافة علامات الكلمات الأساسية إلى رأس الصفحة في كل مرة يتم إعادة تشغيل النص.

تتطلب عملية التصديح إضافتين إلى تعليماتك البرمجية. أو لا، تحتاج إلى التدقيق قبل إظهار مربع إدخال Keyword للمستخدم. إذا وجدت علامة الكلمة الأساسية بالفعل، سوف تحتاج إلى التحميل بالكلمات الأساسية الموجودة بالفعل والسماح للمستخدم بتحريرها. ثم تحتاج إلى اسستبدال علامة الأساسية الموجودة بالعلامة الجديدة. إذا لم يوجد أي علامة كلمة أساسسية، سسوف تسمح للمستخدم بإضافة علامة جديدة. تقوم التعليمات البرمجية بتنفيذ هذا التدقيق:

For Each oChildTag In oHeadTag.Children

If StrComp(UCase(oChildTag.tagName), META - (Then

 $\label{thm:comp} If StrComp(UCase(oChildTag.getAttribute(NAME)), KEYWORDS_C - Then$

sKeyword = oChildTag.getAttribute(CONTENT)
sKeyword = InputBox(Enter comma-separated list of
keywords:, Edit Keywords, sKeyword)
oChildTag.setAttribute CONTENT, sKeyword

isDirty = True

End If

End If

Next

يعتبر المفتاح هنا هو استخدام لخاصية أخـــرى لكــائن عنصــر العلامــة: getAttribute وsetAttribute. يمكنك ذلك من تحديد علامات الكلمة الأساسية <META> ووضع محتوياتـــها الحالية في مربم الإدخال للتحرير.

لاحظ أنه تم تعيين إشارة أخرى وهي IsDirty للدلالة على تحرير الصفحـــة، تحـــتاج إلـــى إضافة تنقيق لذلك قبل اللدء في إضافة التعليمات البرمجية التي نقوم بإضافة علامة كلمة أساســية جديدة. لتقيذ ذلك، أضف التعليمات البرمجية التالية حول تلك التي تم مناقشتها في الخطوة ٤:

If Not IsDirty Then

....code...

End If

يتوفر لديك الآن ماكرو عملي رائع، يمكنك استخدامه لإضافة كلمات أساسية بشكل سريع إلى صفحات الويب (انظر نموذج النتائج في الشكل ٢٢–١٣).



الشكل ٢٢-١٣ إدراج علامات الكلمة الأساسية <META> باستخدام ماكرو الكلمة الأساسية.

٢-لا يزودك ماكرو الكلمة الأسلسية بتدقيق شامل في الأخطاء ولكن من الأخطاء الشائعة النسي بدون المتحقق الشائعة النسي بجب التحقق منها هو عدم استخدام مستند نشط، حيث أنه إذا حاليات تشغيل هذا الماكرو بدون مستند مفتوح، برد Failed Operation برسالة "قشلت العملية" أو Failed Operation. إذا حالوات تشغيل الماكرو من VBE لن يتم تشغيل.

يعتبر من الأفضل تصيد الأخطاء بنفسك ثم إرجاع رسالة إخبارية المستخدم. لتنفيسذ ذلك، أضف أو لا عبارة On Error Resume Next الماجوال بداية النظام الفرعي اضمان استكمال تنفيذ البرنامج حتى بعد اكتشاف خطأ. يجب أن تضع في اعتبارك أن تصيد الأخطاء وعمل تقرير بها أصبح من مسؤليلتك.

يتم تنفيذ ذلك عند بدء العمل مع عنصر ActiveDocument. إذا لم يتوفر مستند نشط، يجب إيقاف الماكرو وتتبيه المستخدم. فيما يلي التعليمات البرمجية التي تتصيد الأخطاء:

If Err.Number > 0 Then

MsgBox ("You must open a Web page document before using this macro.")

End

End If

ضع هذه التعليمات البرمجية بعد بدايســـة حلقــة For التـــي تحـــدد مجموعـــة all لعنصـــر ActiveDocument لختير هـــــذا السطر في عدم وجود عنصر ActiveDocument لختير هـــــذا السطر الآن بإغلاق جميع المستندات.

أحدد Commands و احتى Customize و انقر علامة تبويب Commands مرر فـــي قلامـــة Custom Button مــن قائمـــــة Categories و اخـــتر Custom Button مــن قائمــــة Commands الى الموقع المراد إظهار الزر المخصص بـــه علـــي شــريط الأدرات. (وبدلا من ذلك، يمكنك ســحب Custom Menu Item مــن قائمـة Custom Menu آدر ورضعه في قائمة).

ب-لقر الزر المخصص بزر العاوس الأمن لإظهار قائمة Options. قم بتغيير اســـم الزر إلى &keywords وحدد Assign Macro وحدد من الخيارات ثم لختر ماكرو EditKeywords. لقر Ok لإغلاق مربع حـــوار Customize. يمكنــك الأن تشغيل أو لمر الماكرو المفضلة بنقرة زر واحدة.

إنشاء عناصر تحكم وقت التصميم

يعرف عنصر تحكم وقت التصميم (DTC) بأنه عنصـــر تحكـم ActiveX يتــم إدراجــه فــي FrontPage 2000 الذي يسمح بإحداث بعض التطوير البسيط في شكل صفحة الوبــب. بشــبه عمل DTCs في جو هره FrontPage Components التي تناولها الفصل ١٣ من قبل. يعتـــبر الاختلاف الرئيسي بينهما هو تصميم FrontPage Components لقصــر اســتخدامه علــي FrontPage لينما تعد DTCs أبوات متعددة الأغراض يتم تكوينـــها باســتخدام نفــس معــايير ActiveX التي يتم تطبيقها على عناصر تحكم ActiveX لتشغيل الوقت.

يقدم DTC مصمم صفحة الويب بقائمة من الخصائص التي يمكن تكوينها لعنصر التحكم الذي يقدم DTC مصمم صفحة الذي يقدم المسفحة في وقت التشغيل مثلا عندما يتم عرض الصفحة بو اسطة مستعرض. لا يشاهد العارض عنصر التحكم ولكنه يشاهد النص الذي يكونسه فقط (أو بدقة أكثر، يشاهد العارض صفحة HTML التي يتم تكوينها بواسطة النص السذي يتسم تكوينها بواسطة النص السذي يتسم تكوينها بواسطة (DTC).



وَلَّهُ إِذَا تَعَطَلُ خِيارَ DTC، ان يتم تسجيل أي عناصر تحكم. (يمكن أن يعني ذلك أيضا أنه ليس لديك أي ويب مفتوح يستند إلى خادم).

استخدام عناصر تحكم وقت التصميم

لإضافة DTC موجود إلى صفحة الويب، لتبع هذه الخطوات (انظر المقطع التالبي و هــــو "لِنشــــاء عناصر تحكم وقت التصموم" لاكتشاف كيفية عمل وتسجيل DTCs):

- ١- افتح صفحة الويب المراد إدراج عنصر التحكم فيها وضع المؤشر في المكان المطلوب.
- ۲- هــدد Design-Time Control ⇔ Advanced ⇔ Insert لفتـــح مربـــع حـــــوار Design-Time Control Insert.
- ٣- إذا تم سرد عنصر التحكم المراد استخدامه في مربع الحوار المشار إليه سلبقا، حدده و إنقر OK لإضافته إلى الصفحة.

إنشاء عناصر تحكم وقت التصميم

لا يمكن إنشاء DTCs في VBE وقد تناولنا أداة نطوير الماكرو في الأمثلة السابقة. وذلك نظراً لأنه نظراً لأنه للسراء لأنه المسابقة وذلك نظراً للأنه ليس بإمكان VBE إنشاء تعليمات برمجية قابلة التنفيذ. يمكنك إنشاء كانتات COM (عناصر تحكم aka Activex)، تحتاج إلى شسوئين حتى تتمكن من لتباع التدريب التالي وهما DTC SDK المتاح للتحميل من موقع ويسب مايكروسوفت بالإضافة إلى الفيجوال بيسك.



لإنشاء DTC SDK يمكنك استخدام إصدار DTC SDK 1 أو SDK 6 SDK المرفـق مــــــــن Visual Studio 6. يتم تكوين المثال التألى مع إصدار SDK القديم المتاح مــــــن موقع ويب مليكروسوفت.

سوف تقوم في التدريب التالي بتكوين علصر تحكم يمثل توضيح بسيط للأسلوب المستخدم في . DTC. يهدف ذلك إلى تكوين طريقة سهلة الإدراج تعليمات ASP البرمجيــة فــي صفحــة الوبب بدون استدعاء Microsoft Script Editor.

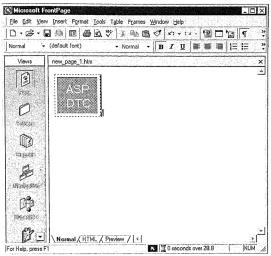
التدريب ٣-٢٢: إنشاء ASP DTC

ا - قم بتحميل وتثبيت SDK إذا لم يتوفر لديك بالفعل. يحتوي SDK على نمساذج ووثسائق
 Type Library webdc.tlb والأداة المساعدة Regsvrdc.exe التي تعمل على تسجيل عنصر التحكم باعتباره DTC. يتوفر SDK من موقع ويب مايكروسوف.

٢- فيم بإنشاء مشروع عنصر تحكم DTC جديد. إيدا ActiveX وغي ActiveX مشروع عنصر تحكم ActiveX في علامة تبويب New . accept Project Properties ⇔ Project من شريط القائمة وأحد تسمية مشروع SimpleASP.

يقوم VB آليا بإنشاء UserControl. لا يؤدي عنصر التحكم هذا أي رظيفة حقيقية فسي DTC ولكن يتم عرضه في طريقة عرض Normal الخاصة ببرنامج FrontPage عند إدراج DTC في صفحة ويب و لا يتم عرضه أثناء عرض الصفحة في مستعرض.

حدد UserControlومً بتغییر Name Property. أضــف عنصــر تحکـم Label وقم بتغییر Caption إلی ASPDTC. بمكنك تغییر خصائص آخری إذا أردت حتی بیــدو عنصـر التحكم أكثر جمالا. علی سبیل المثال، انظر الشكل (۲۲-۱۶).



الشكل ١٤-٢٢ إنشاء عنصر تحكم وقت التصميم في Visual Basic 5.

٣- أضف مرجع إلى DTC Type Library. تؤدي هذه الفطوة إلى تحويل عنصر تحكسم ActiveX من عنصر التحكم القياسي إلى DTC. حدد ActiveX من عنصر التحكم القياسي إلى DTC. حدد Sprower وحدد شريط القائمة. إذا لم تضف Browse وحدد DTC بلى قائمة VB، حدد Samples\VB\Common ومقع ملف webdc.tlb. يضع تثبيت DTC الملف في مجلد webdc.tlb. يضع تثبيت Open إضافة مرجع إلى عنصر تحكم وقت تصميم في دليل التثبيت الذي حددته. حدد Open إلى القائمة. انقر هذا العنصر لتحديده و انقر Ok للعودة إلى عنصر لتحديده و انقر العامر للعودة إلى عنصر للحكم.

لاحظ بقاء Type Library في القائمة بعد تحميله ولكن لا نزال تحتاج إلى تحديده فـــي كـــل مرة نقوم بإنشاء DTC جديد. أضف عضو خاصية مخصص ثم قم بإنشاء مربع حوار Properties الذي يتم الوصول اليه بنفو DTC UserControl نقرا مزدوجا. لإنشاء هذه الواجهة استخدم Control Interface Wizard ActiveX من القائصة. إذا تم مسرد Add-Ins كأحد الوظائف الإضافية التي تم تحميلها، Add-Ins Manager من لتقائمة القائمة. انقر Wizard من القائمة. انقر Ok Ukzard من القائمة. انقر Ok Ukzard من القائمة.

انقر Next لبدء استخدام Wizard حيث أن شاشة Wizard الأولى إخبارية فقط. في شاشــــة Select Interface Members م بإزالة جميع الأعضاء من قائمة Selected Names بنقــر زر Remove Al (المشار إليه بالأسهم المزدوجة المنجهة إلى اليسار، >>). انقر Next.

في شاشة Create Custom Interface Members، انقر New انخسل AspCode فسي مربع نص Name وحدد Property (الافتراضني) من خيارات Type. انقر Ok للعسودة إلسي Wizard ومتابعة الشاشة التالية.

في شاشة Set Mapping، حدد UserControl في قائمة Control في مقطـــع Maps. To. انقر Next وحدد String as the Data Type باعتباره String as the Data Type وأضف

= " " Put ASP code here! " "

باعتبار Default Value (لاحظ المجموعة المزدوجة من علامات الاقتباس لتجنب أي مشاكل في بناء الجملة لاحقاً). لقر Finish لاستكمال Wizard. لقر Close لإغلاق معلومات التأخيص المتاحة من خلال Wizard.

ه – حدد Project Page ⇔ Project بقط Add Property Page ⇔ Project انقر الله Ok وادخل Property Page كاسم Property انقر Add انقر Ok شم مزدوجا. انقر Add انقر Add الفقر SpgAspCode المخصصة من قائمة الخصائص المتاحة لوضعها فسي هذه الصفحة ثم انقسر السبهم الفردي المنجبة إلى البيرين (<) الإضافتة إلى Page Property انقر Page Property.

يمكنك تحريس تخطيط Property Page (انظس الشسكل ۲۲-۱۰) بقسر نمسوذج .ppgAspCode .قد ترغب في تكبير مساحة مربع النص لانخسال تعليمات ASP البرمجيسة وتعوان التسمية وتسمية Property Page (التي أصبحت تسمية علامة التبويب).

rocedure Attributes ⇔ Tools مودد خاصية AspCode من قائمة Procedure من قائمة موجدد خاصية مجدد و المساق المحافظة من المحافظة المحا

٧- قم بصياغة التطيمات البرمجية الخاصة بإجراء Text. افتح إطار التعليمات البرمجيسة من أجل UserControl. أضف السطر التالي إلى مقطع الإعلانات العام الموجود فسي أعلم التعليمات البر مجية:

Implements IProvideRuntimeText

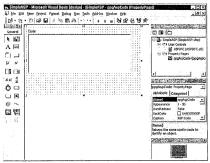
حدد عنصر IProvideRuntimeText من قائمة الكائنات وأضـــف مــا يلــي إلــى دالــة (/)IProvideRuntimeText_GetRuntimeText

Private Function IProvideRuntimeText_GetRuntimeText() As String Dim sDTCStr As String Dim sCRLF As String sCRLF = Chr\$(13) sDTCStr = " <% " & m_AspCode & " %>" & sCRLF

IProvideRuntimeText GetRuntimeText = sDTCStr

End Function

A - قدم بتمسجيل عنصس التحكيم و DTC. لدفسظ المشسروع وحسدد File ⇔ SimpleASP.ocx Make وقم بالتغيير إلسي SimpleASP.ocx Make الدليل الذي قمت بحفظ ملفات OCX فيه. قم بتسجيل عنصر التحكم بإصدار الأمر التالي في مطالبة DOS:



الشكل ٢٢-١٥ تحرير Property Page لعنصر تحكم وقت التصميم.

Regsvr32 SimpleASP.ocx

يجب أن يقوم Regsvr32 بإرجاع مربع رسالة يشير إلى نجاح "DLLRegisterService" ."SimpleASP.ocx

المقبم في هذه الحالة يمكنك تعديل الاسم الافتراضي لعنصر التحكم باستخدام .Registry

بسجل هذا الأمر عنصر التحكم باعتباره عنصر تحكم ActiveX. بالإضافة إلى حاجتك إلى تسجيل عنصر التحكم الخاص بك باعتباره DTC. لإنجاز ذلك، استخدم الأداة المتوفرة في إصدار 1 SDK . لاستخدام أمر DOS، قم بتغيير الأدلة إلى المجلد الذي يتم تخزين هـذا الإجـراء فيــه و اصدر الأمر التالي في موجه DOS:

regsvrdc SimpleASP.ASPDTC

يجب أن يستجيب هذا الأمر بالرد DOS: "تم تسجيل SimpleASP.ASPDTC بنجاح".

٩- اختبر عنصر التحكم.

افتے FrontPage ثم صفحة ويب جديدة. حدد FrontPage ثم صفحة Controls Time Design وحدد Customize في مربع حوار Design-Time Control. عند ظهور SimpleASP.ASPDTC في قائمة DTCs المسجلة (انظر الشكل ٢٢-١٦) حدده لاختيــار المربع المجاور له وانقر OK لإضافته إلى قائمة عناصر التحكم التي تم تحميلها.



تحميل DTC الجديد فــى الشكل ٢٢–١٦ .FrontPage

حدد DTC الجديد في مربع حوار DTC وانقر VK لإدراج عنصر التحكم في صفحة الويب. يؤدي ذلك إلى إدراج واجهة UserControl كما تم تصميمها. انقر عنصر تحكم المستخدم نقــرا مزدوجا لفتح Property Page مع النص الافتراضي. يمكنك الإبقاء عليها كمــا هــي أو إدراج تعليمات ASP برمجية أخرى.

لعفظ الصفحة إلى المجلد الذي يحتري على أفونات تــم إعدادهــا لتشــغيل تعليمــات ASP البرمجية (انظر الفصل ۱۸ لمزيد من التفاصيل عن كيفية إعداد مجلــد لتشــغيل ASP). اختـــبر الصفحة بمعاينتها في مستعرض.

إنشاء صفحة مخصصة ومعالجات ويب

يشير المعالج في عالم ويندوز إلى التطبيق الذي يساعدك على إنجاز مهمة معينة من خلال انبـاع ملسلة من الخطوات البسيطة. يأتي FrontPage بالعديد من المعالجات التي بإمكانها تبسيط مهمة إنشاء صفحة ويب أو موقع ويب جديد.

يمكنك أيضا انشاء معالجاتك والاستفادة منها عند اكتشافك لتكر ار إنشاء نفس نوع الصنفـــة أو مجموعة الصفحات مع لجراء بعض التعديلات البسيطة. كما يمكنك إنشاء معالج لإنبـــــات أنـــك نفسك معالج.

يدعم FrontPage نوعين من المعالجات:

- معالجات الصفحة: تقوم بإنشاء صفحة ويب فردية. يتم الوصول إلى هذه المعالجات عند
 تحديد Page ⇔ New ⇔ File ومثال على ذلك هو Form Page Wizard.
- ♦ معالجات الويب: تقوم بإنشاء ويب متعدد الصفحات. يتم الوصول إلى هذه المعالجات عند تحديد Web ⇔ New ⇔ File. تتضمن الأمثلــــة Discussion Web Wizard.



أثناء طباعة هذا الكتاب لن يكون مايكروسوفت تمكن من إصددار SDK حديث لتطوير المعالج. وكنتيجة لذلك تتاول الأمثلة التاليبة نصاذج Wizard SDK حديث الموزعة مع FrontPage 98. تستخدم هذه الأمثلة نوع كائن قديم بدلا مسن FrontPage 2000 Object Model الذي تتاولناه مسبقا في هذا الفصل.

انشاء معالجات مخصصة

يتضمن إنشاء المعالجات برمجة فعلية وهي ليست لكل فرد ومع ذلك في أصدر مايكروسوفت ProntPage يعتري على أمثلة ومكتبات تعليمات برمجية يمكنك استخدامها لتبسيط المهمة. يوضح هذا المقطع عملية إنشاء معالج باسمتخدام هده الأماة.

لإنشاء المعالج، تحتاج إلى Visual Basic 5 أو أكبر. ومن المؤسف أنه لا يمكنك استخدام Visual Basic Editor المرفق مع FrontPage Web حيث أن معالجات FrontPage Web ميي إجراءات مستقلة بذلتها لا يشكن VSE من إنشائها.

FrontPage SDK

يحتوي FrontPage SDK على نماذج المعالجات التالية متضمنة إصدارات مترجمــة وبرنـــامج مصدر الفيح ال بيسك:

- Hello Wizard: معالج صفحة بسيط.
- ♦ Calendar Wizard: معالج صفحة أكثر تعقيدا يتسبب في إنتاج صفحة تقويم.
 - ♦ Hello Web Wizard: معالج ويب بسيط.
- ♦ Real Estate Wizard: معالج ويب أكثر تقدما يتسبب في إنتاج ويب ثابت.
 بالإضافة إلى هذه النماذج، يو فر SOK ثلاثة و حدات نمطية للغيجر ال بيسك:

تحذيهية تحتوي جميع الثلاث وحدات النمطية على تعليمات برمجية قديمة يتم دعمها فسي FrontPage 2000 ومع ذلك تم استبدالها بواسطة Object Model الذي تعاولناه من قبل في هذا الفصل.

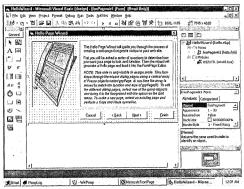
- .FrontPage Components: إجراءات مرتبطة بإنشاء Botgen.bas
 - ♦ HTMLgen.bas: إجراءات خاصة بإنشاء نص HTML.
- ♦ Wizutil.bas: إجراءات خاصة بتجهيز FrontPage Webs وصفحات الويب.

تسفيهم يحتوي SDK لوضا على تعليمات تفصيلية عن إنشاء المعالجات في معسستند وورد. FPDevkit.doc. إذا توفر لديك نسخة من FrontPage 98، ستجد Hello Wizard على القرص المصنغــــوط في SDK/Wizards/Pages. يمكنك أيضا تحميـــــل SDK مــن موقــع ويــب مايكروســوفت FrontPage.

استخدام معالج Hello

يساعد استخدام مثال ملفات مصدر المعالج وملفات الأداة المساعدة المتاحة في SDK على تبسيط مهمة إنشاء معالج FrontPage. تتوضيح سهولة إنشاء معالج مخصص، سوف تقسوم ببعض التمديلات الثانوية في Hello Wizard وهو معالج بسيط تم كتابته في الفيجوال بيسك الذي يعتسير جزء من SDK لإنشاء Contact Page Wizard.

ابدأ الفيجوال بيسك وافتح ملف مشررع Hello Wizard وهــو hello.vbp. يتكــون ملــف المشروع من نموذج المجاورة النمطية البرمجية wizutil.bas. افتح النموذج كما هــو المرضح في الشكل (٧-٢٢)، تتكون نماذج المعالجات من كائن نموذج فردي وكائنات متعـــددة الإطارات تشتمل على لوحات المعالج. يحتوي Hello Wizard على أـــــلاث إطـــارات يمكنـــك مشاهنتها جميعها إذا قمت بزيادة حجم النموذج ثم نقل الإطارات حتى لا تتراكم فوق بعضها.



الشكل ٢٢ – ١٧ تحرير Hello Wizard في Visual Basic 5.

تقدم الشناشة الأولى Hello Wizard. تأخذ الشاشة الثانية معلومــات مفيـــدة مـــن المســـتخدم و تحولها إلى محقوى صفحة ويب. تحدد الشاشة الثالثة اسم وموقع الصفحة التي يتم إنشاؤها.

تحرير نموذج المعالج

لاكتشاف معالج Helio ستقوم بعمل بعض التغييرات البسيطة لنموذج المعالج. ولسهذا الغسرض ستضيف لوحة إلى Wizard لجمع معلومات اتصال لإدراجها في صفحة ويب. تمكن هذه اللوحة المستخدمين من إدخال أسمائهم ورقم الهاتف وعنوان البريد الإلكتروني مسمع خيسار للارتباط التشعبي لمعنوان البريد الإلكتروني آليا.

خطوة Wizard الأولى هي إضافة عنصر تحكم Frame جديد ثم إضافة عساصر تحكم الإدخال لتجميع معلومات الاتصال. أضف الاسم والهاتف وعناوين البريد الإلكستروني واطلـق عليم Blamble والهاتفاقال القلامة عناصر تحكم مربع النص لكل منهم بالإضافة إلى تسميتهم bxtName وbtEmail لخلافة المناصلة للاسميتهم bxtName وادخلل bxemail وادخلل المناصلة للإوضافة الإفراضية لزر Yes إلى False إلى True وزر No إلى False.

تحتاج إلى تغيير اسم عنصر تحكم الإطار الجديد حتى يظهر في مكانه الصحيح في المعسالج (بعد إطار التحية وقبل إطار URL)، لتنفيذ ذلك، تحتاج إلسى ضبط الفهارس فسي مصغوفة grpPage (التي تكون مجموعة عناصر الإطار. حدد الإطار الأخير وهسو grpPage(2) وقدم بتغيير خاصية Index إلى 3. ثم بإعادة تسمية الإطار الجديد الذي قمست بتكوينسه للمصغوفة grpPage وحدد خاصية Index إلى 2.

تحتاج إلى القيام ببعض التعديلات البسيطة في التعليمات البرمجية حتى تثلاءم مسع اللوحـة الجديدة. لقر النموذج نقر ا مزدوجا لفتح مخطط التعليمات البرمجية. حدد كائن Form ثم حـاول التوصل إلى النظام الفرعي Form_Load حيث أن ذلك هو الإجراء الذي يتم اسمستدعاؤه عند تحميل النموذج ويحتوي على متغير maxpage الذي يتم تعيينه إلى 2 ثم يتم تغييره فيصبح تعيين maxpage إلى 3.

أثناء تراجدك في النظام الفرعي Form_Load، تحتاج إلى التعليق على العبارة الشرطية التي لا تعمل بطريقة صحيحة في FrontPage 2000، يحتوي المقطع المراد إزالته على التعليمـــات المرمجية التالية:

If Len(WizardPageURL) > 0 Then do not include the page/url dialog maxpage = 1

txtURL = WizardPageURL

Fnd If

يمكنك حذف هذه السطور تماما أو التعليق عليها بإضافة علامة اقتباس واحدة أمام كل سطر.

تعتبر الخطوة الأخيرة هي مراجعة الإخراج الناتج بعد نقر المستخدم لزر Finish في نهايـــة المعتبد الذي يقوم بتكويـــن المعالج. عند حدوث ذلك، يستدعي المعالج النظام القرعي GeneratePage الذي يقوم بتكويـــن صفحة HTML جديدة، حدد General من قائمة الكائنات في صفحة تعليمات النموذج البرمجيـــة وحدد GeneratePage من قائمة الإجراءات. يقوم هذا النظام بتكوين الملف من خلال المحديد من عبدات المتعاد عبارات Print لملف ثم تكوينه حديثا، يمكنك طباعة هذه الصفحة بأي طريقة ترغيها. على الأقل تحتاج إلى إضافة السطور التي تستخدم الإدخالات الجديدة التي أضفقها إلى المعالج.



قد تشعر أن الطريقة التي يستخدمها Hello Wizard لتكويت HTML ليست مؤثرة، لمشاهدة مثال أكثر فاعلية، القي نظرة على نماذج SDK المعقدة و على Calendar Page Wizard و على Real Estate Web Wizard.

فيما يلى التعليمات البرمجية التي تساعد على تكوين صفحة جهة الاتصال:

Print #fn, Name: & txtName.Text & <P>

Print #fn, Phone: & txtPhone.Text & <P>

If optEmail(0) Then

Print #fn,

Fnd If

Print #fn, Email: & txtEmail.Text & <P>

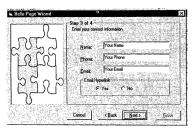
If optEmail(0) Then

Print #fn,

End If

بعد القيام بهذه التغييرات، قم بحفظ و إعادة ترجمة تعليمـــات المعـــالج البر مجيـــة باعتبار هـــا contact.exe ثم يا متبار هـــا contact.exe لفر عي الخاص بمجلد الصفحات.

لاختبار المعالج الخاص بك، افتح FrontPage و حــدد Page ⇔ New ⇔ File وسنشاهد المعالج الجديد Contact Wizard وقد تم سرده. انقره نقرا مزدوجا لبدء تشغيل المعالج (انظـــر الشكل ۲۲-۱۸).



الشكل ٢٢ - ١٨ يوضح معالج جديد.

استخدام الوظائف الإضافية

من الخصائص الجديدة في FrontPage 2000 خاصية الرظائف الإضافية وهي برامج تساعد على زيادة إمكانات FrontPage ويمننا بها مبرمجي المجموعة الثالثة. يمكنك أيضا كتابة وظائفك الإضافية المخصصة باستخدام Visual Basic أو ++ Visual Basic لا يُسَع هذا الكتساب لمناقشة كوفية تكوين الوظائف الإضافية ولكن إذا كنت ترغب في معرفتها ستجد في فيجوال بيسك قالب وظيفة إضافية ووثائق عن هذا العنوان.

يواجه معظم المستخدمون وظائف إضافية فقط عند تثبيت واستخدام وظيفة إضافية متطـــورة تجاريا. يعرض الجــــزء المتبقــي مـن هــذا المقطــع اســتخدام الوظــاتف الإضافيــة فــي T.۰۰۰ FrontPage رغالبا ما يتم إرفاق وظيفة إضافية مع برنامج التثبيت. وبعد الانتهاء مــن تثبيت الوظيفة الإضافية، تحتاج إلى تحميلها أو إلغاء تحميلها في FrontPage.

يتم تحميل و إلغاء تحميل الوظائف الإضافية باستخدام Add-in Manager الذي يمكن الوصول إليه من عنصر Add-in في قائمة Tools.

لتحميل وظيفة إضافية، حدد Loaded/unloaded. من قائمة الوظائف الإضافية المتاحــة ثـم حدد خانة اختيار Loaded/unloaded. فقر الوظيفة الإضافية المراد تحميلها آليــا عنــد بــدء تشغيل FrontPage في قائمة الوظائف الإضافية المتاحة ثم حـــدد خانــة اختيــا Coad on و لقر الوظيفة الإضافية المراد تحميلها من موجه الأوامر أو مــن نــص فــي قائمــة الوظائف الإضافية المتاحة ثم حدد خانة اختيار Command Line. فقر الوظيفة الإضافية المراد إلغاء تحميلها في قائمة الوظائف الإضافيت المتاحــة ثــم قــم بإلغــاء تحديــد خانــة اختيــار Loaded/unloaded

خلاصة

قام هذا الفصل بتغطية العديد من طرق تخصيص أداء FrontPage بدءا بالتخصيصــــــــــ غير البرمجية ووصولا إلى المكونات الأكثر تطورا التي يمكنك إضافتها إلى FrontPage لتشــــخيله. يعرض الفصل الأخير موضوعات تتعلق بالإعداد والتكوين وصيانة خادم الويـــب الـــذي يدعــــم FrontPage.



إدارة خادم FrontPage

يقوم هذا الفصل بعرض كيف يتعامل FrontPage مع خادم الويسب. ومحسور الاهتمسام هسو . FrontPage Server Extension (FSE)-كيفية عملها وماهية عملها وكيف يتم تثبيتها وتكوينها باستخدام (Microsoft Personal Web Server(PWS) والمتخدام (ISS). كما يصف الفصل أيضاً نموذج التأمين ليرنامج FrontPage وكيف يتكامل مع تسامين .NT.



هذا الفصل موجه للذين يقومون باعداد وصيات خادم الويب العمل مع FrontPage. انظر الفصل ٣ لمزيد من المعلومات المفصلة عن نشر صفحات الويب والويب إلى خادم الويب باستخدام FrontPage.

ملحقات خادم FrontPage

ويقدم هذا الجزء جولة عامة في FSE. و المعلومات التي يتم ذكرها هنســــا تـــم أخذهـــا مــــن Microsoft FrontPage Server Extension Resource(SERK).

استكشاف ملحقات الخادم

تعد FSE مجموعة من البراسج التنفيذية الخفيفة التي يتم إضافتها إلى خادم الويب لتمكين تطبيسق FrontPage Server Extension في FrontPage Dynamic Link من الاتصال مع خادم الويب. ويسائي FrontPage Dynamic Link النسخ المصممة للنظام الأساسي لويندوز والتسي تكتب م Libraries (DLLS). ونسخ UNIX والتي UNIX والتي السبر المج التنفيذية لم إرنسامج CGI القياسسي. وتطبيقات CGI وعند تنتبيت FSE على خادم الويسب، فيان التطبيق يقوم باتشيات ACGI على خادم ظاهري يتم إدارته عن طريق خادم الويب، ثم يقوم باتشيات هذه أو ويب البرامج التنفيذية بالإضافة إلى المعلومات الإدارية على هذه الويب. وتقوم كل ويب لاحقة أو ويب لفرعة من التي قد تم إنشاءها بالفعل بإنشاء نسخة مختصرة من هذه التطبيقات في الويب الجديدة.

وتخلق عملية التثبيت عدة مجلدات إدارية في كل ويب+وتسمى كلها بأسماء تبدأ ب٧٦٦.. ويتم فيما يلى تحديد أهم المجلدات و محتوياته:

- ♦ VII_BIN: ويحتوي على البرامج التنفيذية FSF الأساسية والتي نقوم بتنفيذ الوظائف
 FrontPageJ
- ♦ Web Page Authoring (Author.Dll/Author.Exe): ويحتفــــظ بتعقــب الموقـــع و الارتباط التتمعيى و الخصائص الأخرى لصفحات الويب.
- ♦ Web Administration (admin.dll/admin.exe): ويعالج أذون المستخدم وكلـمات المرور الخاصة به.
- ♦ FrontPage Components(Shtml.DII/Shtml.Exe: وتضيف وظيفة الوقت المسار
 إلى صفحة الويب،كما تقوم بتغيير علامات تبويب COMPONENT سالحة.

في ISAPI DLL يتم كتابة هذه البرامج التنفيذية على هيئة LISAPI DLL كما يتم حفظها

COMMON FILES \MICROSOFT SHARED\WEB SERVER

VERSION 4.0\isapi EXTENSOINS

- ♦ vti_cnf: يحتوي على ملفات التكوين بواقع واحدة لكل صفحة ويب وتتضمن معلومات يستخدمها FrontPage لإدارة الملف والمهام الأخرى، ولهذه الملفات أســــماء مماثلــة لصفحات الويب التي تصفها.
- ♦ YTI_PVT: بحتوي على ملغات متتوعة التي يستخدمها ¥FrontPage (دارة الوبـــب و عمليات الملف.



السبب في أن كل تلك المجلدات تبدأ بـالمقطع VTI_ هـو أنــه قبـل أن تنــال
Vermeer تم تطوير هــذا المنتــج عــن طريــق FrontPage
تم Technologies,Inc وقد استمرت هذه الشركة طويلاً فيل أن تتنقل إلى شـــركة
مايكر وسوفت القوية غير أن VTI تركت طابعها المميز قبل أن ترك بصمتـــها
على الساء FSE.



يتم وضع FSE على FrontPage CD-ROM وتكون إصدارات الويندوز في المجلدات القرعية SERVEXT. وتكون مجلدات UNIX في المجلدات القرعية UNIX. ومن الممكن أن يتم تحميل الإصدارات الحالية من FSE من القسم السذي يخسص FrontPage من موقع الويب الخساص بمايكر وسسوفت فسي www.microsoft.com/FrontPage/wpp/serk.

الاتصال بالخادم

يقوم مزود FrontPage بالاتصال مع الخادم عبر طلبات HTTP POST التي يدّم لرسالها إلــــــى البر المج التتغيذية للملحق. ولأن كل البر لمج التنفيذية تحدث عبر بروتوكو لات HTTP القياسية فإن FrontPage قادر على العمل عبر نظام الحماية Firewall. (راجع تأمين "FrontPage" فــــــي هذا الفصل لمزيد من المعلومات عن هذا الموضوع.)

النظم الأساسية المدعمة والخادم المدعم

لأن FrontPage Server Extensions هو من برامج CGI القياسية، فإنها تعمل مع أي خادم ويب يدعم CGI القياسي (وهو الذي يعنى كل خادم في الويب ظاهرياً).وعند القيام بتثبيت خـادم ويب لمايكروسوفت، (مثل PWS والذي يتم شرحه في هذا الفصل) أو IIS، فإنه يتم تثبيت FSE آلياً. أما في النظم الأساسية الأخرى والخادم الآخر فإنه يلزم تثبيت FSE يدوياً، أو فـــي أحدهـــا فقط.و هذاك نوعان من DLL :FSE وهي التي يتم تشغيلها في النوافذ، ومتغـيرات UNIX وهـي عبارة عن البرامج التنفيذية C قياسية.

الجدول ٢٣-١	
، المدعمة من ويندوز UNIX	الخادمات
خادمات الويب	نظم التشعيل
Digital UNIX 3.2c, 4 (Alpha)	UNIX
BSD/OS 2.1 (Intel x86)	
BSD/OS 3 (Intel x86)	
Linux 3.03 (Red Hat Software) (Intel x86)	
HP/UX 9.03, 10.01 (PA-RISC)	
IRIX 5.3, 6.2 (Silicon Graphics)	
Solaris 2.4, 2.5 (SPARC)	UNIX (continued)
SunOS 4.1.3, 4.1.4 (SPARC)	
AIX 3.2.5, 4.1, 4.2 (RS6000, PowerPC)	
SCO OpenServer 5 (Intel X86)	
Apache 1.1.3, 1.2	
CERN 3*	
NCSA 1.5.2	
Netscape Commerce Server 1.12	

ل ۲۳۲–۱ 4 من ویندوز UNIX	
خادمات الويب	نظم التشغيل
Netscape Communications Server 1.12	
Netscape Enterprise Server 2, 3	
Netscape FastTrack 2	
IIS 2 or higher, including IIS 4	Windows NT Server, Intel x86
Netscape Commerce Server 1:12	Windows NT Workstation, Intel x86
Netscape Communications Server 1.12	
Netscape Enterprise Server 2, 3	
Netscape FastTrack 2	
OسReilly WebSite	
FrontPage Personal Web Server	
IIS 2 or higher, including IIS 4	Windows NT Server, Alpha
Peer Web Services (on NT Workstation)	Windows NT Workstation, Alpha
IIS 2 or higher, including IIS 4	Windows NT Server, Alpha
Peer Web Services (on NT Workstation)	Windows NT Workstation, Alpha
Personal Web Server (on Windows 95)	Windows 95
FrontPage Personal Web Server	
Netscape FastTrack 2	
O"Reilly WebSite	



تمثلك مايكر وسوفت أيضناً إصداراً من MACINTOSH لPWS لـــهيز لاء الذيــن يريدون استخدام FrontPage مع خادم MACINTOSHWEB، رغم أن هذا غير مذكور في القائمة.غير أنه لا يوجد ملحقات موجودة ألان في خـــادم WEBSTAR.

تدعيم المميزات

تحتاج العديد من مميز ات كتابة صفحات الويب و إدارة FrontPage 2000s web إلى وجسود FSE. وهذه المميز ات غير متاحة لمستخدمي FrontPage الذين لا يدخلون إلى خادم الويب مسع تثبيت FSE.ويتم ذكر مميز اك FrontPage's web فيما يلي:

- تخطيط الارتباط التشعبي: ويوفر تخطيط رسومي لكل ارتباطات التشعبية على أحد
 صفحات الريب.
 - ♦ فهرسة النص بأكمله: وهو يمكن وظيفة محرك البحث.
- ♦ النفية الدائمة: بنية الويب تكون مرتبطة ببنية نظام ملف خلام الويب غير أنـــها تكــون متميزة عنها.
- ♦ Web Themes: تقوم بربط مجموعة من الصور الرســومية والأزرار والخلفيــات والشعارات وما إلى ذلك مع الويب.
 - ♦ قائمة المهام: تقوم بالاحتفاظ بالمهام التي يتم أداؤها في الويب.
 - ♦ إعدادات التأمين: وتمكن المستخدمين من تكوين كل ويب على حدة.
- FrontPage Components وتشكل حطى سبيل المثال لا الحصر حطى معلج
 Database Form ومعالج الحبريد الإلكتروني و معالج
 Discussion Form

تثبيت FrontPage Server Extensions

هناك العديد من الطرق لتثبيت FSE. ومن الممكن تثبيت أو تحديث ملحقات خادم الوبب آلباً عند تثبيت FrontPage. ومن الممكن أيضاً تثبيت FSE إذا تم تثبيت PWS 4 أو IIS4. وتتم أيضا في هذه الحالة إضافة FSE آلباً خلال تثبيت الصفحة. أما الخيار الأخير فهو تحميال الإصدار الأخير من FSE من موقع Microsoft Web.

استخدام الإصدارات القديمة من الملحقات

من الممكن أن يستخدم برنامج FrontPage 2000 مع خادم الوبب الذي له 'إصدار قديسم مسن FSE ومدار قديسم مسن أكثر المواقف هو أن يكون المستخدم لا يتحكم في الخادم الذي يستخدمه لاستضافة موقع الوبيب. وفي هذه الحالة يعمل FrontPage بشكل متوافق مع هذا الإصدار القديم، غير أنسه لا يمكن استخدام المميزات الجديدة الخاصة بيرنامج FrontPage 2000 Server Extensions والتسمى تعتمد علمي FrontPage 98 والتسمى استخدام 98 FrontPage 2000 Server Extensions غير أن وظائف ٩٨ فقصط هي التي سوف تكون متاحة.



وفقاً لبرنامج SERK لا يتوافق IIS مع إصدارات FSFالسابقة على FrontPage 98.

تحويل الويب المبنية إلى الأقراص المرنة

في أغلب الأحوال يتم تثبيت FrontPage و FSP بعد تثبيت خادم الويب. غير أنه فسي بعسض الأحيان قد يكون قد تم استخدام FrontPage مسبقاً بدون الخادم عن طريق إنشاء الويب المبنية على الخسادم. على الأقراص المرنة، وعند إحضار الخادم من الممكن أن يتم تحويل الويب المبنية على الخسادم. والإجراءات الأساسية هي كالتالي:

١- يتم فتح الويب المبنية على القرص المرن المراد تحويلها.

۲- يتم اختيار PUBLISHWEB ⇔ FILE.

٣- يتم إدخال URL الخاص بالخادم كوجهه.

إدارة FrontPage Server Extensions

بعد تثنيت FSE وتم تكوين وتشغيل FrontPage TYK FSE بحتاج إلى القليل من الصيانة. فسي السوانة. فسي Server Extensions الواقع، بنضمن FSE الأدوات المساعدة لتثنيت وتحديث وإزالة وفحــص Server Extensions في كل من الويب الجذرية وكل الويب الفرحية.

ويصف هذا الجزء العديد من الطرق الذي تستخدم في إدارة FSE بدءاً من النظرة التاريخيــــة على الأداة المساعدة لإدارة الخادم المستخدمة معServer Extensions FrontPage.

الملحقات الإضافية التي تخص The FrontPage MMC

استخدمت الإصدارات السابقة من FrontPage أداة إدارة مساحدة تسمى fpsrwwin. غير أنه في FrontPage من إيدال هــــذه الأداة بالملحقــات الإضافيــة لبرنـــامج FrontPage إــى Microsoft Management Console

و (MMC) هي تطبيق خارجي و يقصد منه تقديم واجهه دائمة لإدارة خدمات الويندوز وتتم كتابة البر لمج الإدارية على هيئة ملحقات إضافية إلى MMC .أي أن وظيفتهم يتم إضافتها إلى الواجهة الخارجية. وعند بداية ملحقات MMC فإنه يتم التحميل على MMC.

ومن الممكن أن يتم التعامل مع الملحقات الإضافية لبرنامج FrontPages كأداة في حد ذاتها عند المستخدام FrontPage مع خادم ويب ويندوز ٩٥ - ٩٨. أو مسع خادم غير IISعلى ويندوز N-T وعند استخدام MICROSOFT IIS 4، يقوم الملحق الإضافي لبرنامج ببساطة بإضافة وظيفتها إلى البرنامج الإضافي IIS الموجود، ويمكن الدخول إليها عن طريسق بدؤه.

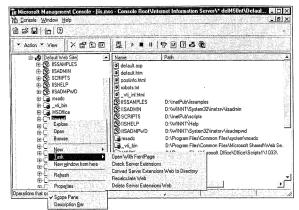
استخدام ملحقات FrontPage الإضافية

وللدخول إلى الملحقات الافتراضية FrontPage فإنسه يجب بدءInternet Service فإنسه يجب بدء Amadger فإنساء والمتحرب بالشكل ٢٣-١.



microsoft Managementی الشکل ۱-۲۳ الحرض الافستراضي ل ۱-۲۳ الاضافیة. Console

توضع MMC فهرس الشجرة للويب والمجلدات الموجودة على فخيرس مستند خــــادم الوبـــب. وللقيام بمهمة مرتبطة FrontPage يتم اختيار ويب أو مجلد ثم Task ⇔ Actionمــــن شـــريط الأدوات أعلى MMC، ثم يتم اختيار المهمة المطلوبة.ومن الممكن أن يتم نقر أحـــد البنــود فــــي MMC بزر الماوس الأيمن ثم يتم اختيار Task ثم يتم اختيار من بين المهام المتاحة.



الشكل ٢-٢٣ الدخول إلى قائمة المهام في IIS MMC

مهام الملحقات الإضافية FrontPage

المهام التي يمكن تتفيذها على أحد البنود تعتمد أساساً عل هذه المهمة. ويتم ذكر قائمة الأساســـية المتاحة من الملحقات الإضافية FrontPage في هذا الجزء.

- Configure Server Extension : من الممكن إضافة Server Extensions إلى
 Configure Server Extension ← Task خادم ظاهري أو ويب فرعية. يتم اختيار Task
- Remove Server Extension : من الممكن إلغاء Server Extension : مسن
 Remove Server Extensions ⇔ Task صنفدام Fask ويبه أو ويبه فرعية عن طريق استغدام
- ♦ فحص وتصليح Server Extensions: من الممكن أن تستخدم هذه الوظيفة لفحـص
 إعدادات السماح على الملفات في الويـــب. يشم اختيــار Extension

- Upgrade Server Extension : إذا كان متاحاً إجراء عملية تحديث يثم اختيار
 Upgrade Server Extensions ← Task
 - Server Extensions Web ⇔ New إنشاء ويب فرعية: يتم اختيار
- ◄ حذف ويب فرعية: يتم اختيار Delete Puplishing Web ⇔ Task لحذف كـل مـن الويب ومحتوياتها.
- إضافة مسؤول إلى ويب أو ويب إضافية: يتم اختيار New Administration.
- تحویل المجلدات والویب الفرعیة: من الممكن تحویل المجلدات إلـــی ویــب فرعیـــة أو
 المكس.یتم لختیار Convert Directory To Web ⇔ Task أو Convert ⇔ Task
- فتح ویب فی FrontPage: إذا كان FrontPage متاحاً على خادم الویب فإنـــه مـــن الممكن استخدام هذه الوظیفة لبدء ویــــب. یئــم اختیــار Open Web in ⇔ Task
 FrontPage

إعداد خصائص الويب

بالإضافة إلى وظائف FrontPage المتاحة من قائمة المهام من الممكسن أيضباً ضبيط عدة خصائص للوبب عن طريق استخدام قائمة Properties وللوصول إلى مربع حو ار Properties للوبب أو الوبب الفرعية يتم اختيار البند ثم نقر Action ← Action أو نقر السزر الأيمسن للمارس مع اختيار Properties ← Action من قائمة الخيارات. ثم يتم اختيار علامسة تبويسب Server كما هو موضح في شكل ۳۳-۳، والذي يتضمن الخيارات التالية:

Version control	None	<u>*</u>
Performance	Use custom settings	▼ Settings
Client scripting	JavaScript	Ī
Dan't Inherit Securit	y Settings	
	ollaboration features	To Salari
Log authoring		
	ssions manually	
☐ <u>R</u> equire SSL f		
	to upload executables	

الشكل ٣٠٢٣ غلامة تبويب FrontPage Server Extensions في مربع حوار Properties في مربع حوار MMC

- ♦ Enable Authoring: يتم إلغاء اختيار هذا العنصر لتعطيل الكتابة من الويب.
- ♦ Version Control: يتم اختيار نسخة متاحة من أداة التحكم من القائمة المنسدلة
- ♦ Performance: يتم اختيار أداء من القائمة المنســـدلة أو يتــم نقــر زر Settings للتكوين يدويا.
- JavaScript) يتم اختيار لغة البرامج الصغيرة للعميل افتراضيا (VBScript).
 أو VBScript).
- Configure E-Mail يتم نقر Settings لتمكين البريد الإلكتروني على هذه الويــب أو على الويب الفرعية.

- ♦ Configure Security Settings: تأخذ الويب الغرعية إعدادات التأمين من الويب الأصلية افتراضياً. يتم اختيار Don't Inherit Security Settings لتكوين الإعدادات بشكل منفصل عن الويب أو الويب الغرعية وتتضمن إعدادات الأمن:
 - ♦ إجراءات كتابة التسجيل
 - ♦ إدارة الأذونات يدوياً
 - ♦ SSL المراد للكتابة.
 - ♦ السماح للكتاب بأن يقوموا بعملية Upload Executables.

أدوات إدارية أخرى

إذا كنت تقوم بتشغيل خلام لا يستطيع استخدام MMC، فإنه من الممكن أن تقوم باستخدام ثلاثــــــة آليات أخرى لأداء المهام الإدارية) من الممكن الاطلاع على الوصف المفصل في Serk):

- ♦ أداة Fpsrvadm: وتسمى أيضناً بناء سطر الأوامر وهي التطبيق الأساسي لإدارة FSE وهي برنامج سطر الأوامر لكل من UNIX و windows NT. ويتم استخدام هدذه الأداة لتثبيت وتحديث وإزالة وتصليح Web و FortPage Web ولمزيد من المعلومات الدقيقة عن عمليات سطر الأوامر والخيارات المتاحة بالنسبة إلى Fpsrvadm
- ♦ أداة Fpremadm: وتمكن الدخول البعيد إلى الخادم. وتستخدم مثل سابقتها في تثبيت وتحديث و إز الله وتصليح FSE و المقصود بها أساساً هو التحكم البعيد في إدارة FSEفسي الويندوز. (من المكن أن يتم استخدام HTML Administration Form للتحكم البعيد في خادم لا ينتمي للويندوز) والمزيد من التقاصيل عن عمليات سطر الأوامر و الخيار ات المتاحة بالنسبة إلى Fpremadm، يتم الرجوع إلى Serk. ويجب أو لا تمكيسن Administration Forms وذلك لأن كل منهما يستخدم تطبيقات CGI أو CGI.
- ♦ Html Administration Form: وتتبح الدخرل البعيد إلى إدارة خادم الويـــب. و لا
 يتم تثبيت هذه النماذج افتراضياً لأسباب أمنية.. ويجب قراءة وفهم التعليمـــــات الأمنيـــــة

الموجودة في Serk قبل تثبيت واستخدام هذه النماذج. ولمزيد من التفاصيل حول تثبيت واستخدام HTML Administration Forms يتم الرجوع إلى Serk.

تأمين FrontPage

وتعد هذه المشكلة من المشاكل الأساسية التي كانت وراء إحجام الشركات عن إضافة FSE إلــــــى خادم الويب الخاص بهم وخصوصاً لاستخدام تطبيقات الإنترنت.

والسؤال الملح هو هل هذا البرنامج آمن بما فيه الكفاية ؟ في الواقع الطريقة التي يتــم بـها تحديث البيانات بينه وبين خادم الويب تعد إجابة مريحة على هذا السؤال،وأحــد ممــيزات نقــل الملفات عبر HTTP هي أن هذا البرنامج يعمل في خادم مؤمـــن باسـتخدام Secure Socket Layers (SSI) لتشفير كل المكونات. وفي هذه الحالة

يتم تشفير المكونات بين الخادم الويب والمستخدمين وأيضاً بين مســزو.د FrontPage وخــــادم الويب.

تأمين ويندوز NT

إذا تم استخدام IIS على ويندوز MZ فإن FrontPage تقوم باستخدام IIS على ويندوز MZ المحالات المستخدم في FrontPage تغير أنه من الممكن أن تتم إضافته إلى FrontPage WEB عن طريق اختيارهم من قائمة متاحة. وعندما يبدأ المستخدم في أحد الإجراءات الذي يحتاج إلى إذن، فالى الذن فالمستخدم وكلمة المرور التي يسجل المستخدم وكلمة المرور التي يسجل المستخدم بها.

و عند استخدام Microsoft PWS 4 فإنه من غير الممكن أن تقوم بضبط أنون للويب.ومـــن المتاح لكل المستخدمين سواء الإنترنت أو للإنترانت باستعراض الويـــب الخاصـــة بــك ومــن الضيار وري كتبة وإدارة الويب من الجهاز الذي يقوم بتشغيل خادم الويب.ولــــهذا فــان PWS 4 أيست خيار اجيداً إذا كنت تعمل على موقع متطور و لا تريد أن تجعله متاحاً للجميع.



تستطيع النسخ السابقة من PWS العمل مع قوائم المستخدم إذا تم ربطهم بخـــــادم شبكة العمل و الذي يستطيع أن يوفر قائمة بالمستخدمين الصالحين.

تأمين UNIX و non-IIS

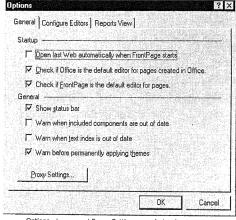
الطريقة القياسية للتأكيد على التامين على خادم الويب تتم عن طريق ACLs. وتتم صيائـــة هــذه الطريقة بشكل منفصل عن حسابات المستخدم على النظام. ويقوم FrontPageباســـتخدام هــذه الألية في إنشاء وتوثيق المستخدمين والمسوولين و المولفين بالنسبة لكل خادم ليــــس IIS. ويتــم شرح الخطوات المطلوبة لحذف المستخدمين وضبط مستويات الإنن وتغيير كلمات المرور فـــي هذا الفصل فيما بعد.

استخدام FrontPage مع الخادم المفوض

تستخدم العديد من شبكات العمل حائط ناري لحمايسة المعلومات الداخليسة مسن المستخدمين الآخرين. والحائط الغاري هو مصطلح عام لأي آلية سواء للأجهزة أو للسبر لمج أو كــل منسهما، والتي تعوق تيار البايت(وهو الذي لحياناً ما يشار إليه بمسرور شسبكة العمسل.) عــبر شسبكة العمل.العمسل، العملوبية العملوبية المحاروبية العربية المحارفة المحاروبية العربية المحارفة الم

وفي أغلب الأحيان تستخدم شبكات العمل التي لها نظام أمان الخادم المفوض لتمكين خدمات الأساسية للشبكة، مثل HTTP بدون تتسيق الأمن مع شبكة العمل.

وفي هذه الحالة تذهب كل الطلبات إلى الخادم المفوض وهو الذي يحدد ما إذا كــــــان ســـوف يسمح بالطلبات من عدمه ثم يقوم بتجميع أية ردود وإعادتها إلى الطالب. و إذا تم استخدام خادم مفوض، فإنه من المطلوب ضبيط FrontPage لاستخدامه. ولتكويسن FrontPage يتم اختيار Options ثم نقر زر Proxy Settings في علامة تبويب General.



الشكل ٢٣-٤ الدخول إلى زر Proxy Settings في مربع حوار Options.

وبنقر زر Proxy Settings يتم فيه حفظ معلومات عامة عن اتصالات الشبكة. وإذا تم الدخول إلى خادم Properties و الذي يتم فيه حفظ معلومات عامة عن اتصالات الشبكة. وإذا تم الدخول إلى خادم الويب عن طريق LAN فإنه يتم نقر زر LAN Settings. وإذا تم الدخول إلى الويب عبر حساب الهاتف (وفي هذه الحالة تكون خارج النظام الأمني والخادم في الدلخل) يتم نقسر زر Dial-Up Settings.

وفي مربع حوار Connection Setting الموضح في شكل ٢٣-٥ يتم اختيار خيار Use A Proxy Server ثم يتم كتابة اسم المجال كاملا أو رقم IP لخادم المفوض كما تتضمان رقم المنفذ(والافتراضي لخدمات HTTP هو ٨٠) وإذا كانت هناك حاجة إلى تكوين الخادم المفــوض لعدة خدمات يتم نقر زر Advanced.

		gs (recommended)
Use automatic configu	ration <u>s</u> cript	
Address		
гоху Ѕегчег		
Use a proxy server		
Address:	Port:	Advanced
Bypass proxy serve	er for local addresses	
Dial-Up Settings		
Iser name:		Properties
2assword:		Ad <u>v</u> anced

الشكل ٢٣-٥ إعداد خادم مفوض للعمل مع FrontPage.

إدارة مستخدم FrontPage

يتضمن FrontPage أدوات لتكوين مستويات المستخدم في ويب FrontPage فـــي المستوى المدري للويب أو مستوى الويب الغرعية الفردي.وفي كل من الحالتين من الممكن إعداد ثلاثـــة مستويات من التحكم:

- ♦ Browse Access: ويسمح للمستخدم بعرض صفحات الويب.
- ♦ Author Access: ويسمح للمستخدم بإنشاء وتحرير و حذف وعرض الصفحات.

♦ Administrator Access: ويسمح المستخدم بتغيير الإعدادات وإضافة ويب جديدة و أداء مهام إدارية أخرى بالإضافة إلى وجــود الأدون الكــامل Author و Browser

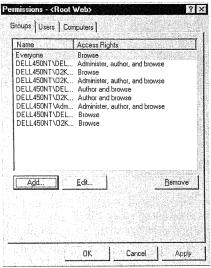


للتحكم في الأذون، بجب أن يجب أن يكون لك مستوى سلطة الإدارة. أو يتم استخدام موقــــع ليس له تحكمات دخول نشطة و من الممكن أن يتم إضافة مستخدمين جدد ومجموعــــات جديـــدة و تعديل أو حذف مستخدمين أو مجموعات باستخدام FrontPage.

إضافة مستخدمين ومجموعات

يتم إيقاف خيار التأمن إذا تم العمل باستخدام4 PWS وبالمثل فأنه إذا لم يكن لك ويب مفتوحة معنية على خادم، فإنه يتم غلق التأمين.

في FrontPage يتم اختيار Tools ⇔ Security ⇔ Tools لعرض مربع حــوار Permissions وتتوع علامات التبويب على هذا مربع حوار حسب ما إذا كنت في الويب الحالية من عدمه واللويب الجذرية الموضحة في الشكل ٣٢-١ ثلاثة علامات تبويب:



الشكل ٢٣-٦ أذون الإعداد للويب الجذرية.

- ♦ Groups: وتذكر أسماء وحقوق الدخول لأى مجموعة.
- ♦ Users: وتحدد قائمة بأسماء المستخدمين الذين لهم حق الدخول إلى خادم الويب ولـــهم الحق في عمل تغييرات بها.
- ♦ Computers: وتحدد من الذي يستطيع الانتفاع بالخدمة ومن الذي ليس له هذا الحق،
 عن طريق الرجوع إلى رقم IP واسم المجال أو الجهاز المستخدم للدخول إلى الويب.

في كل علام تبويب من الممكن إضافة وتعديل وحذف المدخلات. ومن الممكن أن ينم إعطاء المستخدمين والمجموعات أذون لاستعراض الويب أو لاستعراض وكتابة صفحات الويسب أو لكتابة واستعراض وإدارة الوبب،ومن الممكن أن يكون الدخول إلى الويب مقصوراً فقـــط علــي استخدام المستخدمين أو المجموعات فقط أو كل منهما.

و لإضافة مستخدم أو مجموعة يتم اختيار علامة التبويب الملائمة ثم يتم نقر زر Add ثم يتسم الختيار خلام أو مجلال من قائمة Obtain List From المخموعات بن يتسم المجموعات من قائمة Name إلى قائمة Add Names. ولكل مجموعات المجموعات التسبى يتسم المحنف اختيار مستوى الدخول العراد تعيينه لها. ويتسم تحديد مسا إذا كسان كسل المستخدمين لهم Browse Access للويب أم بعضهم فقط وإذا لم تكن هناك رغيسة فسي منسح Browse Access إلى كل المستخدمين أنه يتم الطلب من المستخدمين أن يدخلوا اسم المستخدم وكلمة المرور عند استعراضهم موقع الويب (شكل ٧-٢٣) وعند الانتهاء من الإضافات يتم نفسر OK

nter Net	work Password	[2]
@	Please type your user name and password	
ย	Site: dell450nt	
	<u>U</u> ser Name	
	Password	
	<u>D</u> omani	
	C Save this password in your password list	
	OK Cand	el

الشكل ١٤-٧ مربع حوار لاعتماد المستخدم في FrontPage.

تحرير مجموعة أو مستخدم موجود

بعد إضافة مستخدم أو مجموعة إلى FrontPage من الممكن أن يتم تعديل مستوى السماح لـــهم. يتم فتح مربع حوال Permissions ⇔ Security ⇔ Tools عن طريق اختيار Permissions ⇔ Security ثم يتم اختيار المستخدم أو المجموعة من علامة التيمويب الملائمة. يتم اختيار Edit ثم يتم اختبــــار مستوى مستخدم جديد من مربع حوار الموجود. ثم يتم نقر OK.

حذف مجموعة أو مستخدم



قبل نقر Remove فإنه يجب التأكد من أن المجموعة أو المستخدم المراد حذف... لأن FrontPage لا يحث المستخدم على التأكد من ذلك.

تحديد الدخول على أجهزة معينة

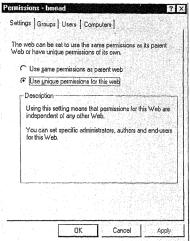
بالإضافة إلى القدرة على تحديد مستخدمين محدين ويكون لهم حق الكتابة وإدارة FrontPage، والارة FrontPage، فإنه من الممكن أن تحديد الدخول على أجهزه معينة أو على مجموعات معينة مسن الأجهزة. ولعمل ذلك يتم استخدام رقم IP. ويتم اختيار علامة تبويب Computers ويتم نقر ADD ومسن الممكن تحديد الأجهزة المفردة عن طريق IP أو مجموعة من الأجهزة عن طريق استخدام أحرف البدل.

Permission		COLUMN THE PROPERTY AND ADDRESS.		?	×
specifying	ns can be s its IP addr or example	ess.		by	
using the	ns can be s * to create of example	an IP ad	dress ma		y
IP <u>m</u> as	k: [TΓ	П		
Computer	Can —				
€ Br	owse this v	veb			
r <u>A</u> u	ithor and b	rowse thi	web		
	lminister, at	that and	hrowes	this wah	

الشكل ٢٣ – ٨ تحديد دخول الأجهزة

العمل مع أذون الويب الفرعية

تغتلف واجهة الويب الفرعية قليسلاً عـن الوبب. فعند لغتيار Fermissions كا Permissions لويب فرعية يتم عرض علامة تبويب Settings إضافية. المعروضة في الشكل ٣-٩- و علامة التبويب هذه تمكن الويب الحالية من استخدام نفس نظام كلمة المسرور كويب أصلية (الافتراضي) أو حفظ قائمة بالمستخدمين المتميزين. على كل الويب وإذا تم اختيار نفس اسم المستخدم ونفس كلمة المرور الخاصة بالويب الأصليسة فمـن الممكـن عـرض المستخدمين والمجموعات في علامات تبويب أساسية ولكن ليس تعديلها.



يمكن اختيار استخدام نفس الأذون المستخدمة فــــي المويب الأصلية، أو للويـــب الجذريـــة، أو إنشـــاء مجموعة المستقلة من المستخدمين والمجموعات.

الشكل ٢٣ – ٩

تغيير كلمة المرور

من غير الممكن القيام بتغيير كلمة العرور عن طريق استخدام FrontPage عند استخدام IIS في ويندوز NT.من الممكن إدارة المستخدمين و كلمات العرور، من أداة إدارة حساب المستخدم.

وإذا تم استخدام FSE مع UNIX أو مع خادم غير IIS أو PWS.من الممكن أن يتــــم تغيـــير كلمة المرور التي قد تم إنشاءها من البداية. ولتغيير كلمة المرور يتم اختيـــار Change Password ⇔ Security ⇔ Tools راجـــع الشكل ١٩-٠١. ويتم كتابة كلمة المرور الحالية في خانة Old Password في مربـــع حـــوار Change Password For Fpadmin. ثم يتم كتابة كلمة المرور الجديدة مرتين، مرة في خانـــة New Password والأخرى في خانة Confirm Password. ثم يتم نقر OK وفي حالة كتابـــة كلمة المرور بطريقة صحيحة في المرتين، فإن كلمة المرور الجديدة سوف تكون نشطة ويجـــب ملاحظة أنه إذا لم تكن كلمات المرور نشطة في الويب الحالية فإن هـــذا يعنــي أن بنــد قائمــة Change Password غير متاح.

Change Password	for fpadn	nin ?×
Old password:		
<u>N</u> ew password:	36573000	
Confirm password:	55.005.25.00 ***********************************	
	OΚ	Cancel

الشكل ٢٣-١٠ تغيير كلمة المرور في FrontPage 2000.

خلاصة

يقدم هذا الفصل نظرة عامة على تكوين وإدارة خادم FrontPage Web باستخدام FrontPage Web. وقد تم شرح كيفية عمل FrontPage بع التأكيد علم Server Extensions. وقد تم شرح كيفية عمل Personal Web Server و Internet Information Server. ويقد هذا الفصل معلومات كافية للمساعدة في التعامل مع FrontPage Webs في الخادم. غير أن هذا الفصل لا يقدم منهجا تاما عن كيفية إدارة خادم الويب.

الآن بالأسواق



أوراكل ٨ بايبل تاليف ماك كولج دايتر إعداد قسم الترجمة بدار الفاروق د/خالد العامري م/شيرين محمدى

With FrontPage 2000, creating a Web site has never been easier. Designed to function like any other Office 2000 program — with the same familiar menus, templates, and wizards — FrontPage 2000 enables you to build a Web site that integrates interactive multimedia elements, pre-built Office 2000 components such as a preadsheets or databases, and the very latest advances in Web technology. Using precise instructions and lots of examples, Microsoft® FrontPage® 2000 Bible shows you how to harness the power of this award-winning software — and create state-of-the-art Web pages.

Inside, you'll find complete coverage of FrontPage 2000

Master basic principles of Web design and Web publishing Create new Webs quickly using templates and wizards

Learn to work effectively with FrontPage's Themes and color tools

Add sound, video, and Dynamic HTML animation effects

to your pages

Place contents with pixel-precise precision using absolute and relative positioning

Achieve consistent formatting throughout your site using

Cascading Style Sheets
Integrate interactive forms and Discussion Webs

Insert scripts, ActiveX controls, and Java elements into your site

Connect pages to Access databases or other data sources

Manage remote, team-based projects more easily with FrontPage 2000's new features



The CD-ROM includes demo versions of the following software:

WS_FTP Pro from Ipswitch
LinkBot Pro 4.0 from Tetranet Software
CSE HTML Validator from Al Internet Solutions
WebTrends Log Analyzer

from WebTrends Software
FrontPage plug-in components,
including Webs Unlimited J-Bot's
FrontPage theme collections
including Matrix Productions' ThemePak
Microsoft's Liquid Motion

eware programs are fully functional, free triel variabns of copyrighted programs. If yourtislor programs, register with their authors for a neethol fee that cocke licens need variabns, and letchical appears. Freeware programs are free, copyrighted game feetilens, and writitles. You can copy them to as many PCs as you like—free—but they no technical support.

m(IDG)



System Requirements: PC running Windows 95, Windows 98, or Windows NT; CD-ROM drive

-ROM drive

http://www.dar-elfarouk.co

Reader Level: Beginning to Advanced

الوكيل الوحيد على مستوى الشرق الأوسط دار الصاروق للنشر والتوزيع

> علام الله و ۱۳ المراع منصور اللبتديان منفره من شارع بهاناب محملة مترو سعد زغلول - القساهرة ليمشون ۱۳ مراح ۱۳ مراح ۱۳ مراح ۱۳۰۰ مراح ۱۳۰۰ مراح سال

Shelving Category: FrontPage 2000/Office 2000



780764 533136



